

Neuropterous

Insects

1853

Part IV. Odonata



5
3/2
6/10

GL
511
5722
pl. 4
107

LIST
OF THE
SPECIMENS
OF
NEUROPTEROUS INSECTS
IN
THE COLLECTION
OF THE
BRITISH MUSEUM.

—
PART IV.—ODONATA.

—

PRINTED BY ORDER OF THE TRUSTEES.
LONDON, 1853.

20

LONDON :

PRINTED BY EDWARD NEWMAN,

9, DEVONSHIRE ST., BISHOPSGATE.

INTROUCTION.

THE principal object of the present Catalogue has been to give a complete list of the specimens of Neuropterous Insects contained in the collection of the British Museum, indicating at the same time the peculiarities of each, as regards variation of character, locality, and the source from whence it has been derived. With this view, the different individuals of each species contained in the collection are indicated by the letters *a*, *b*, *c*, &c., following the name of the species and its synonyms, and the description, if it appeared to have been before undescribed.

This part of the Catalogue of Neuropterous Insects has been prepared and the new species described by Mr. FRANCIS WALKER, so well known for his attention to this order of Insects.

The continuation is in hand, and will follow as soon as it is completed.

JOHN EDWARD GRAY.

British Museum,

November 15th, 1853.

CATALOGUE

OF

NEUROPTEROUS INSECTS.

Sub-order 6. ODONATA.

Odonata, *Fabr.*
Subulicornia, p., *Latr.*
Libellulina, *MacLeay* ; *Steph.*
Libellula, *Linn.*

Alæ æquales, basi non articulatae. Tarsi plusquam triarticulati. Antennæ brevissimæ, setiformes, articulis paucis. Mandibulæ et maxillæ magnæ, validissime dentatæ.

I am indebted to the kindness of M. le Baron De Selys Longchamps for nearly all the following descriptions, which are translated from the MSS. which he gave me.

Fam. 1. AGRIONIDÆ.

Palpi labiales inarticulati, aut labium lobis lateralibus. Oculi valde remoti, aut petiolati.

Agrionidæ, *Leach* ; *Steph.* ; *De Selys.*
Agrionides, *Ramb. Hist. Nat. Ins. Neur.* 215.
Agrion, *Fabr.* ; *Latr.* ; *Vanderl.*

Occiput narrow, linear : eyes very small, as regards the tribe, far apart, as if pediculate : ocelli seated in a triangle round the slightly elevated vertex : antennæ inserted quite beneath the ocelli ; 1st joint long, incumbent on the head ; 2nd generally very long, upright : labium large, divided into 2 parts which are reunited by a sometimes obsolete membrane, or more generally do not extend to

the tip; 2nd joint of the labial palpi with more than half the breadth of the labrum, with the internal angle of its tip prolonged into a long spine; last joint narrow, almost cylindrical, often much shorter than, but sometimes as long as, the preceding: labrum entire, convex, rounded: abdomen of the male with 4 appendages: areolets of the wings mostly quadrilateral: membranule quite obsolete.

Rambur divides this family into the following genera:—

- a. Veinlets of the 1st costal space more or less numerous.
- b. Pterostigma very small or only visible in the female: wings not pediculate. 1. CALOPTERYX.
- bb. Veinlets of the 1st costal space always rather numerous: pterostigma regular in the wings of both sexes.
- c. Epistoma without a hump. 2. EUPHÆA.
- cc. Epistoma with a hump. 3. RHINOCYPHA.
- bbb. Epistoma with a hump: veinlets of the 1st costal space only 5 or 6 in number. 4. MICROMERUS.
- aa. Only two veinlets in the 1st humeral or costal space.
- b. Shanks dilated, or at least in the male. 5. PLATYCNEMIS.
- bb. Shanks dilated in neither sex.
- c. Areolets often pentagonal: pterostigma oblong-quadrate, as in the *Libellulides*. 6. LESTES.
- cc. Almost all the areolets quadrilateral; hind-border of the wings having most often only a single row of areolets after the last vein: pterostigma most often lozenge-shaped.
- d. Legs deeply fringed. 7. ARGIA.
- dd. Legs with short hairs or spines.
- e. A single row of areolets on the hind-border.
- f. Size small: pterostigma small, lozenge-shaped. 8. AGRION.
- ff. Size large: pterostigma large, or blended with a spot at the tip. 9. MECISTOGASTER.
- ee. A great number of areolets on the hind-border of the wings after the 8th vein.
- f. Pterostigma obsolete, or broader than long. 10. MICROSTIGMA.
- ff. Pterostigma well defined. 11. MEGALOPREPUS.

Sub-fam. 1. CALOPTERYGINÆ.

Calopteryginæ, *De Selys*.

A.

Areuli sectores duæ apud ejus medium incipientes. Quadrilateralis fere regularis.

a.

Venulæ costales et subcostales numero fere æquales.

a.

Epistoma non prominens. Abdomen longum, gracile, cylindricum.

aa.

Pterostigma nullum vel brevissimum. Quadrilateralis sat reticulata, spatio basilari longitudine æqualis.

Div. 1. CALOPTERYX.

Quadrilateralis antice recta vel fere recta, lateribus æqualibus.

Calepteryx, *Leach* ; *Steph.* ; *Burm.*

Calopteryx, *Ramb.* ; *De Selys*.

Genus 1. CALOPTERYX.

Antennarum articulus Ius cylindricus, 2o multo brevior. Alæ quatuor unicolores ; sectores omnes simplices, non ramosæ.

Labium lengthened, deeply severed into 2 narrow obtuse divisions : labial palpi very slightly covering the mouth, with the penultimate joint shorter or not longer than the labium, notched at the tip, prolonged into a point inwardly where it bears a long spine : last joint delicate, flattened, shorter by half than the preceding, narrow, slightly bent : eyes very remote : abdomen much longer than the wing ; upper appendages of the male varying but little, formed like rounded pincers : legs very large, fringed with long slender hairs : hind-border of the wings prolonged even to the base ; reticulation very fine and very close, quite unvarying ; humeral part forming less than half but much more than one-third of the length of the wing ; pterostigma anomalous, only appearing in the female, or obsolete, or also appearing a little in the male.

Sub-gen. 1. SYLPHIS.

Alæ immodice angustæ. Pedes abnormes, breviter ciliatæ. Spatium basilare librum.

Tubercula post occipitis latera duo. Sector præcipua medianâ non aut vix contigua.

Alæ in utroque sexu hyalinæ; vena costalis metallica.

Sylphis, *Hagen*.

1. CALOPTERYX ELEGANS.

Statura magna. Alæ valde angustæ, hyalinæ, flavescente tinctæ; reticulatio rufescens; vena costalis chalybea; venulæ ante cubitales 30.

Mas. *Ignotus.*

Fœmina. *Caput viride, metallicum. Labrum, labium, nasus omnino, frontis latera, et antennæ rufescentia. Thorax rufescens, vittis duabus lateralibus latissimis duplicatis chalybeis unaque dorsali viridi. Abdomen viride, lateribus ventreque rufescentibus. Pedes fusi.*

Calopteryx elegans, Hagen.

North America.

2. CALOPTERYX ANGUSTIPENNIS.

Statura magna. Alæ angustæ, hyalinæ, viridi lucido tinctæ; reticulatio viridescens; venulæ antecubitales 29.

Mas. *Viridis, metallica, nitens. Labrum, labium, et antennæ basi pallide flavescencia. Pedes nigri.*

Fœmina. *Ignota.*

Calopteryx angustipennis, De Selys.

a. Georgia. From Mr. Abbot's collection.

Sub-gen. 2. CALOPTERYX.

Alæ latæ vel sat angustæ; spatium basilare librum. Pedes mediocres, aut longi; ciliæ mediocres, vel longæ.

Calepteryx, Leach.

Group 1. Type *C. Virgo*.

Sector præcipua medianâ contigua. Fœmina pseudopterostigmate albo (*C. apicali* excepta). Tubercula duo post occipitis latera.

Sub-group 1.

Vena costalis viridis, metallica. Maris alæ ex parte opacæ (*C. ærul* excepta?)

3. *Calopteryx apicalis*.

Statura parva. Corpus viride, metallicum, subtus suturis pedibusque nigricantibus. Alæ angustæ, hyalinæ, subviridescentes; vena costalis metallica; venule antecubitales circiter 20.

Mas. *Alarum pars 8a apicalis subito saturate fusca.*

Fœm. *Thoracis suture laterales subflavescentes. Pterostigma nullum. Abdominis segmentum 10um mucrone dorsali nulli, lateribus non dentatis.*

Calepteryx apicalis, Burm. Handb. Ent. ii. 2, 827, 8.

Pennsylvania.

4. *Calopteryx dimidiata*.

Mas et fœm. *Viridi-ænea; alis luteo-rufescentibus, apice late obscure cæruleis (mas), late nigricantibus, pterostigmate albo (fœm.)*

Statura sat parva. Corpus viride, metallicum, subtus suturis pedibusque nigricantibus. Alæ angustæ, hyalinæ, subflavescentes; vena costalis metallica; pars quarta apicalis subito saturate fusca (colore fusco in femina nonnunquam obsoleto).

Mas. *Venule antecubitales 25—30.*

Fœmina. *Venule antecubitales circiter 20. Nodus basi quam pterostigmate propior. Pterostigma album rotundatum. Abdominis segmentum 10um mucrone dorsali acuminato, lateribus dentatis.*

Libellula Virgo, Drury, Ins. i. 114, pl. 848, f. 2, fœm.

Calepteryx dimidiata, Burm. Handb. Ent. ii. 826, 16.

Calopteryx dimidiata, Rumb. Hist. Nat. Ins. Neur. 223, 7. In Selys.

Calopteryx papilionacea? *Ramb. Hist. Nat. Ins. Neur.* 222, 6. *Viridi-ænea, vel viridi-cærulea, nitens; thorace tenui; alis fuliginosis, nitidis, ad basim dilutioribus, dilatatis, in fœm. dilatoribus apice excepto, pterostigmate albo, maximo.*

United States.

5. CALOPTERYX MACULATA.

Corpore viridi-nitente; alis fuscis, subnigris, albo maculatis. Statura parva vel mediocris. Corpus saturate viride-metallicum; subtus, suturis antennisque nigris. Alæ in mare præsertim valde dilatatæ; vena costalis metallica; venulæ ante cubitales in anticis 25—30. Pedes nigri, sat longe ciliati; tibiæ fuscae (in immaturis extus flarescentes).

Mas. Alæ nigræ, opacæ, fulgidæ, basi extrema paullo lucidiore, in immaturis fumato-hyalinæ.

Fœm. Alæ fumato-hyalinæ, triente apicali sensim obscuriore; nodus basi quam pterostigmate propior. Pterostigma album, latissimum, subquadratum. Abdominis segmenta tria apicalia striga dorsali flava; 10i spina apicalis acuminata, flava; mucrones laterales obtusi, dentati.

Libellula maculata, Pal. Beauv. Ins. Afr. et Am. Neur. 85, pl. 7, f. 3.

Calepteryx maculata, Burm. Handb. Ent. ii. 829, 17.

Calopteryx maculata, Ramb. Hist. Nat. Ins. Neur. 222, 5. *De Selys.*

Calopteryx cognata? Ramb. Hist. Nat. Ins. Neur. 222, 4. *Fœm. Viridi-ænea; alis luteo-subrufescentibus, apice obscurioribus, pterostigmate magno lato, albo.*

United States.

a—d. Georgia. From Mr. Abbot's collection.

e. ———? Presented by J. W. Evans, Esq.

6. CALOPTERYX VIRGINICA.

Statura magna. Corpus viride-metallicum, fæminæ viridi-cupreum, subtus suturisque nigricantibus, pectoris maculis nonnullis, abdominisque segmenti 2i striga laterali flavis. Oris latera livida. Alæ hyalinæ subflarescentes, non dilatatæ, apicibus (quarta parte in anticis triente in posticis) opacis, mare nigricantibus, fœm. fuscis; vena costalis metallica; venulæ antecubitales in anticis circiter 30. Pedes nigri, ciliis mediocribus.

Mas. Labrum et antennæ nigra. Abdominis segmentum 10um subtus flavum.

Fœm. *Labrum lividum, nigro marginatum et fasciatum. Antennæ articulo 2o livido. Nodus pterostigmate quam basi propior. Pterostigma album, sat longum, renulis transversis nullis. Abdominis latera, segmenta tria apicalia subtus strigae dorsali flavescentia; segmentum 10um spina apicali acuta; mucrones laterales mediocres, vix dentati.*

Agrion virginica, Westw. ed. Drury, Ins. i. 118, pl. 48, f. 2.

Libellula Virgo, γ., Drury, Ins. i. pl. 48, f. 2.

Calepteryx materna, Say, Journ. Acad. Nat. Sci. Phil. viii. 32, 1.

Calepteryx opaca, Say, Journ. Acad. Nat. Sci. Phil. viii. 32, 2.

Calepteryx æquabilis, Say, Journ. Acad. Nat. Sci. Phil. viii. 33, 3.

United States, Canada.

a—d. Mount Pleasant, Ohio. Presented by the Entomological Club.

e. Canada. Presented by Dr. Barnston.

f, g. Georgia. From Mr. Abbot's collection.

h. ——— ?

7. CALOPTERYX SYRIACA.

Statura mediocris. Macula apud oris latera, labrum (nigro submarginatum), antennarum articulus 2us 3i macula et thoracis sutura lateralis 2a flavescentia. Alæ angustæ; vena costalis et reticulatio metallicæ; renulæ antecubitales 24. Pedes nigri; femora intus, tibiæ (et sæpe tarsi) extus flavescentia.

Mas. *Viridi-violacea; thorace linea laterali albida; alis subviridi-hyalinis, apice late nigro-subviridibus. Corpus cyaneum, metallicum, lateribus viridi-micantibus, subtus ex parte flavescentis, macula pectorali obscuriore. Alæ hyaline, reticulatione chalybea, triente apicali subito nigricante.*

Fœm. *Corpus splendide viride-metallicum, subtus flavescentis; striga dorsalis aurantiaca apud abdominis segmenta 9um et 10um, hujus spina apicalis præcipue flava; mucrones laterales non bene determinati; appendices laterales flavescentes. Alæ hyaline, reticulatione viridi metallica; postica triente apicali fusca. Nodus pterostigmate quam basi propior. Pterostigma sat magnum, apice valde approximatum.*

Calopteryx syriaca, Génè, MSS. Rumb. Hist. Nat. Ins. Neur 223, 9.

Syria. Egypt.

8. CALOPTERYX EXUL.

Statura mediocris. Macula apud oris angulos, labrum (nigro submarginatum), antennarum articulus 2us, 3i macula, et thoracis sutura 2a lateralis flavescentia. Alæ valde angustæ, hyalinæ; vena costalis et reticulatio metallicæ; venulæ antecubitales 21. Pedes nigricantes; tibiæ extus pallidiores; femora intus flavescentia.

Mas. *Corpus cyaneum metallicum, lateribus viridi micantibus, subtus ex maxima parte flavescent, macula pectorali metallica. Alarum reticulatio cyaneo-chalybea.*

Fœm. *Corpus viride-metallicum micans, subtus flavescent. Alarum reticulatio cyaneo-viridis. Nodus pterostigmate quam basi propior. Pterostigma parvum, album, apice valde approximatum.*

The 9th and 10th abdominal segments are wanting in the female specimen described.

Calopteryx exul, *De Selys.*

Algeria.

9. CALOPTERYX SPLENDENS.

Var. Mas. *Viridi-cærulea, nitens; abdomine subtus lineis duabus apiceque et pectoris maculis flavis, appendicibus inferioribus flavis, supra apiceque subtus nigris; alis pallide viridibus, fascia magna nigro-cærulea, interdum obscuris.*

Fœm. *Viridi-ænea, nitens; alis pallide viridibus.*

Statura mediocris vel magna. Macula apud oris angulos, labrum (nigro plus minusve marginatum et fasciatum), antennarum articulus 2us antice, et thoracis sutura lateralis 2a flavescentia. Alæ angustæ; vena costalis et reticulatio metallicæ; venulæ cubitales 25—35. Pedes nigri.

Mas. *Corpus viridi-cyaneum, metallicum, subtus suturisque nigricantibus, pectoris maculis et abdominis segmentis duobus apicalibus subtus livido-flavis. Alæ hyalinæ usque ad nodum, hinc opacæ nigro-cyaneæ (in immaturis cinereæ), aut puncto hyalino. Spatium postcostale simplex. Reticulatio cyaneo-chalybea.*

Fœm. *Corpus viride-metallicum resplendens, subtus flavescent nigro notatum. Abdominis segmenta tria apicalia dorsalia flavo unistrigata; striga apud 10um spina acuta ejusdem coloris terminata. Mucro lateralis obtusus subdentatus. Alæ*

hyalinæ. Nodus basi quam pterostigmate multo propior. Pterostigma album, apice valde approximatum. Reticulatio viridis.

————— Roesel, *Ins.* 11. *Ins. Aquat.* c. 2, pl. 19, f. 7. Geoffr. *Ins. Par.* ii. 221, 1. Scop. *Ent. Carn.* 262, 681. Var. a. 3. Var. b. 6.

Agrion Virgo, *Fabr. Ent. Syst.* ii. 386, 1, a. Latr. *Hist. Nat. Ins.* xiii. 15, 1, a.

Libellula splendens, *Harris, Exp.* pl. 30, f. 1, 3.

Libellula uxor, *Thunb. Mus.*

Xanthostoma virgo, *Hanseu, Mus.*

Agrion Xanthostoma, *Charp. Hor. Ent.; Libell. Europ.*

Agrion Parthenias, *Charp. Libell. Europ.* 137, pl. 33.

Calepteryx Ludoviciana, *Leach, MSS. Curt. De Selys* (olim).

Calepteryx Virgo (ex parte), *Steph. Ill. Mand.* vi. 79, 1. (Var. a. γ.) *Evans, Brit. Lib.* 18.

Calepteryx Ludoviciana, *Vanderl. Agr. Bonon.* 1. a. *Monog. Lib.* 33, 1. a. *Fonscol. Ann. Soc. Ent. Fr.* vii. 559. Var. A. mas., var. a. fœm. *Selys, Mon. Lib.* 131, 2.

Calepteryx Parthenias, *Burm. Handb. Ent.* ii. 828, 15.

Calopteryx Ludoviciana, *Hagen. Ramb. Hist. Nat. Ins. Neur.* 220, 2.

Calopteryx splendens, *De Selys, Rev. Odon.* 138, 2, 387.

Europe. Asia Minor.

Stirps septentrionalis (typica). *Alæ mediocres; spatium post costale sat simplex.*

Mas. *Alæ parva opaca apud nodum incipiente, sextic apicali hyalina.*

Fœm. *Pterostigma parvum, nonnunquam nullum. Striga flava dorsalis apud abdominis segmenta tria apicalia æneo terminata. Appendices anales nigræ.*

Central and Northern Europe.

Stirps Prussica. *Alæ subdilatata. Spatium postcostale sat complicata.*

Mas. *Alarum pars opaca ante nodum incipiens; apex sæpe hyalina.*

Fœm. *Pterostigma sat magnum. (Var. fortuita. Alæ usque ad quadrilateralem opacæ).*

Var. ancilla.

Prussia.

Stirps Meridionalis. *Alæ angustiores. Spatium postcostale simplicius.*

Mas. *Alarum pars opaca apud nodum incipiens; apex non hyalina. Fœm. Pterostigma parvum aut fere nullum. Abdominis striga dorsalis flava apicalis flavescente-rufa in lateribus confusa. Appendices anales flavescentes.*

Var. Xanthostoma.

South-west of Europe.

Stirps Crimeæ. *Labrum nigro distinctissime fasciatum et marginatum.*

Mas. *Alarum pars opaca brevior, post nodum incipiens, et apud medium inter hunc et apicem terminata.*

Fœm. *Stirpi septentrionali similis.*

Var. Taurica.

Crimea.

a. England. Presented by J. C. Dale, Esq.

b, c. England. Presented by Edw. Shepherd, Esq.

d—g. England. From the late Mr. Stephens' collection.

r, s. England.

t—z. Belgium. Presented by the Baron De Selys Longchamps.

aa—dd. ———?

10. CALOPTERYX VIRGO.

Mas et Fœm. *Viridi vel cæruleo-ænea, nitens; alis rufescentibus, vel fusco-rufis, vel cæruleo, vel violaceo-fuscis, ad basim et interdum ad apicem dilutioribus; maris appendicibus inferioribus cylindricis, fuscis, subtus ad basim flavis.*

Statura mediocris vel magna. Macula apud oris angulos, labrum (nigro marginatum et fasciatum), antennarum articulus 2us antice, 3o vestigium, thoracis sutura lateralis, pectorisque macule flavescentia. Alæ latæ (maris valde dilatatæ). Vena costalis metallica.

Mas. *Corpus cyaneo-viride metallicum, subtus nigricans, notis pectoralibus fuscis; abdominis segmenta tria dorsalia apicalia subtus rufescentia. Alæ omnino nigro-cyaneæ (in immaturis fumoso-hyalinæ reticulatione rufescente), basi extrema et sæpe anticarum apice pallidioribus. Reticulatio valde stipata; areolarum series duæ inter sectores ab harum originæ. Venæ antecubitales circiter 40. Spatium postcostale valde reticulatum.*

Fœm. *Corpus viridi-aneum, subtus flavesceus, nigro notatum (in adultis puberulentum). Striga apud abdominis segmenta tria apicalia dorsalis flavesceus, spina brevi sat acuta terminata. Mucrones laterales leres, rix ulli. Appendices anales aneæ. Alæ hyalinæ, rufescentes, reticulatione ejusdem coloris (triente apicali posticorum in adultis senioribus saturatiore). Nodus basi quam pterostigmate propior. Pterostigma album, plus minusre elongatum, apice sat remotum. Venulæ antecubitales circiter 30.*

Europe. Asia Minor.

Stirps septentrionalis. *Statura mediocris. Alarum reticulatio stipata.*

Mas. *Alæ basi sapius rix hyalinæ; anticæ apice lucidiores.*

Fœm. *Corpus subtus sordide minusque flavum. Alæ rufescente-fuscae; pterostigma mediocre.*

Var. typica.

Northern and Central Europe.

Stirps Meridionalis. *Statura sape minor. Alarum reticulatio minus stipata.*

Mas. *Alæ basi fere ad quadrilateralis apicem hyalinæ, hinc ad apices opacæ.*

Fœm. *Corporis color flavus nitidior magisque repandus. Alæ subviridescentes. Pterostigma mediocre.*

Var. occitanica.

South-west of Europe.

Stirps Hellenica. *Statura major. Alarum reticulatio magis stipata.*

Mas. *Alæ latiores, omnino opacæ.*

Fœm. *Pterostigma majus magisque dilatatum.*

Var. festiva.

Greece.

Libellula splendeo, *Harris, Expos. Engl. Ins.* pl. 30, f. 5.

Libellula Virgo, *Linn. Faun. Succ.* ed. 2, 1470; *Syst. Nat.* ii. 904, 20. *Fabr. Sp. Ins.* i. 526, 1; *Munt. Ins.* i. 339, 1. *Schr. Ins. Austr.* 302, 600. *Rossi, Faun. Etrusc.* 195, 948. *Scop. Ent. Carn.* 262, 681. Var. a. 1, 2, 5. *Gmel. ed. Syst. Nat.* i. 5, 2626, 20. *Anon. Rem. L. G.* 24, pl. 4. *Turt. Hist. Nat.* iii. 391. *Barbut, Gen.* 207, pl. 11. *Berk. Syst.* i. 149. *Donov.*

Nat. Hist. Brit. Ins. i. pl. 36, f. 1. *Shaw, Gen. Zool.* vi. 246, pl.

Var. *a.* *Linn. Faun. Suec.* ed. 1, 756. *Ray, Ins.* 50, 11. *Roes. Ins.* ii. aqu. 11, pl. 9, f. 7. *Geoffr. Ins. Par.* ii. 221, 1. *Schæff. Elem.* pl. 78, f. 1. *Icon. Ins.* pl. 184, f. 1. *Panz. Faun. Ins. Germ.* lxxix. 18.

Var. *β.* *Linn. Faun. Suec.* ed. 1, 757. *Ray, Ins.* 50, 10. *Homberg, Act. Par.* iii. 145. *Reaum. Ins.* vi. pl. 35, f. 7. *Leeuwenh. Arc.* 19, pl. 19.

Var. *γ.* *Linn. Faun. Suec.* ed. 1, 758. *Rai, Ins.* 51, 12. *Roes. Ins.* ii. aqu. 11, pl. 9, f. 6. *Geoffr. Ins. Par.* ii. 122, 2.

Var. *δ.* *Linn. Faun. Suec.* ed. 1, 759. *Mouff. Ins.* 68, f. 1, p. 3. *Rai, Ins.* 50, 9. *Roes. Ins.* ii. aqu. 11, pl. 9, f. 5.

Libellula Vidua, Thunberg, Mus.

Agrion Virgo, Fabr. Ent. Syst. ii. 1, *β. γ. δ.* *Lam. Hist. Nat. Anim. Invert.* iv. 228, 1. *Latr. Hist. Ins.* xiii. 15, 1, var. b. c; *Cuv. Règn. Anim.* v. 241. *Hansem, Wied. Zool. Mag.* ii. 1, 151. *Charp. Hor. Ent.* 4; *Libell. Europ.* 134, pl. 31. *Dahlb. Skand. Ins.* 226, 149. *Zett. Ins. Lapp.* 1041, 1. *Eversm.*

Agrion festivum, Brullé, Voy. en Morée.

Calepteryx Virgo, Leach, MSS. Steph. Ill. Mand. vi. 79, 1. *Evans, Brit. Lib.* 1, 18, pl. 7, f. 1, 2. (Var. *β. γ. ε.*) *Curt. Vanderl. Agr. Bonon.* Var. *γ.* *Monogr. Lib.* 33. *Fonscol. Ann. Soc. Ent. Fr.* vii. 551. Var. *β. γ.* *Burm. Handb. Ent.* ii. 2, 828, 14. *Selys, Mon. Lib.* 130, a. *β. γ. mas, a. β. γ. fœm.* *Ramb. Hist. Nat. Ins. Neur.* 218, 1. *Hagen, 1. De Selys, Monogr.* 128, pl. 3, f. 26. *Bullet. Rev. Odon.* 134, 1, 387. *Millet.*

Calepteryx Ludoviciana, Steph. Ill. Mand. vi. 79, 2. *Evans, Brit. Lib.* 19, pl. 7, f. 3, pl. 8, f. 1.

Calepteryx Xanthostoma, Steph. Ill. Mand. vi. 80, 3.

Calepteryx anceps, Steph. Ill. Mand. vi. 80, 4. *Evans, Brit. Lib.* 19, pl. 9, f. 1.

Calepteryx hæmorrhoidalis, Evans, Brit. Lib. 19, pl. 8, f. 2, 3.

Agrion Vesta, Charp. Libell. Europ. 136, pl. 32.

Calopteryx Vesta, Hagen, 3.

Xanthostoma Parthenias, Hansem, Mus.

a—c. England. Presented by J. C. Dale, Esq.

d—t. England. From the late Mr. Stephens' collection.

v—bb. England.

cc—gg. Europe. Presented by the Baron De Selys Longchamps.

hh—jj. ———?

Sub-group 2.

Vena costalis non metallica.

Mas. Alæ ex parte opacæ.

11. CALOPTERYX HÆMORRHOIDALIS.

Viridi-cuprea, vel cuprea, vel nigra ; thorace lincis tribus lincolis-que utrinque abdominis albidis, sæpe obsoletis ; tibiis externe rufis ; alis nigro-fuliginéis, basi hyalinis, vel fuligineo-hyalinis, vel rufis, in fam. rufescentibus vel subfuliginis, posticis apice obscuriore.

Statura medioeris. Alæ sat angustæ. Reticulatio substipata. Vena costalis fusca. Venæ antecubitales circiter 24. Pedes nigri, sat breves ; tibiæ extus rufescentes.

Mas. Corpus nigro-violaceum ; macula apud oris angulos livida ; abdominis segmenta tria apicalia subtus rufa (in immaturis flavescentia). Alæ opacæ nigricantes fulgidæ (in immaturis hyalino-fuscæ), triente basali oblique hyalina ; anticæ apice sæpe lucidiores.

Fœm. Corpus æneo-viridescens ; macula apud oris angulos, labrum (nigro marginatum et fasciatum), antennarum articulus 2us, thoracis suturæ, pectus, venter, strigæque dorsalis apud segmenta duo vel tria apicalia, flava ; segmentum 10um mucrone mediano nullo. Alæ hyalinæ, nitide rufo-fuscæ ; posticæ quartario apicali subito fusco-obscuriore. Pterostigma album, oratum, parvum.

Agrion Virgo, *De Villers. Rossi.*

Agrion hæmorrhoidalis, *Vanderl. Monogr. Lib. 34, 2.*

Calepteryx hæmorrhoidalis, *Fonscol. Ann. Soc. Ent. Fr. vii. 560. De Selys, Mon. Lib. 133.*

Calopteryx hæmorrhoidalis, *Hagen, 4. Ramb. Hist. Nat. Ins. Neur. 221, 3. De Selys, Rev. Odonat. 141, 3, 388.*

S. Europe and North Africa.

Var. Calopteryx Papyreti, *Zeller, MSS. ; Schneider, Stett. Ent. Zeit. 1845, 339. Sicily.*

a, b. Europe. Presented by the Baron De Selys Longchamps. c—i. Nice. From Dr. Leach's collection.

j, k. Portugal.

12. CALOPTERYX CORNELIA.

Statura maxima. Occipitis tubercula elementaria. Alæ apud medium subdilatatæ. Vena costalis fusca. Venæ antecubitales circiter 50. Pedes longi; ciliæ mediocres.

Mas. *Corpus nigro-viride, metallicum. Labrum nigrum. Labium, macula apud oris angulum, pectus et venter fusco-rufa. Alæ hyalinæ, flavo-rufæ; reticulatio concolor, valde stipata; posticæ quartario apicali subfuscescente. Spatium postcostale valde reticulatum. Pedes nigri, femoribus intus tibiisque extus rufescente-flavis.*

Fœm. *Ignota.*

Calopteryx Cornelia, *De Selys.*

Japan.

Group 2. Type *C. atrata*.

Tuberculum post occiput nullum. Alarum sector præcipua medianâ non contigua. Pseudopterostigma nullum.

Alæ opacæ (mar. et fœm.?) Vena costalis non metallica.

13. CALOPTERYX SMARAGDINA.

Mas. *Statura magna. Corpus intense viridi-metallicum. Labrum basi pallidum. Antennæ articulo 2o basi pallido. Pectus, venter, femoraque intus pruinosa. Alæ subdilatata, opacæ, nigricantes, fulgidæ. Pedes longi, valde ciliati.*

Fœm. *Ignota.*

Calopteryx smaragdina, *De Selys.*

East Indies.

a. — ? From Dr. Leach's collection.

14. CALOPTERYX GRANDÆVA.

Mas. *Ignotus.*

Fœm. *Statura maxima, gracilis. Caput supra, thoracis dorsum et latera viridescenti-metallica. Labrum et labium nigrificans. Nasus chalybeo-metallicus. Antennæ, thoracis suturæ, pectus et abdomen nitide fusca, hujus segmentorum suturæ*

viridescence-metallicæ. Alæ latissimæ, rufo-fusco hyalinæ. Reticulatio valde stipata. Nodus fere apud tridentem longitudinis. Venulæ antecubitales 40—45, 16—18 apud quadrilateralem. Spatium postcostale simplex. Pedes fusci, longissimi, extus flavescentes, ciliis longis nigricantibus.

Calopteryx grandæva, Hagen.

China.

15. CALOPTERYX ATRATA.

Statura maxima, gracilis. Corpus subtus nigrum, pruinosum. Oris anguli et antennarum articulus 2us basi flavescentes. Alæ sat latæ, rotundatæ, opacæ, nigricantes (maris saturate viridi fulgidæ). Reticulatio nigricans. Nodus fere ad alæ tridentis longitudinem. Venulæ antecubitales 35—40, 12—20 apud quadrilateralem. Spatium postcostale simplex. Pedes longissimi, nigri, intus pruinosi, ciliis longissimis.

Mas. Caput supra et thoracis dorsum nigro-ænea. Labrum nigrum, nitens. Nasus et abdominis dorsum intense viridi-metallica.

Fœm. Corpus supra nigro-æneum. Nasus cupreus. Labrum (nigro marginatum et fasciatum), os, thoracis sutura 2a lateralis, et abdominis striga dorsalis apicalis flarescentia. Abdominis segmentum apicale mucrone mediano spinam fingente; mucrones laterales distincti, dentati.

Calopteryx atrata, De Selys.

China.

Sub-gen. 3. MATRONA.

Alæ latæ. Spatium basilar reticulatum. Pedes longi, ciliis longis.

Tubercula post occiput nulla. Sector præcipua medianâ non contigua. Pseudopterostigma apud feminam.

Alæ opacæ. Vena costalis non metallica.

Matrona, De Selys.

16. CALOPTERYX BASILARIS.

Statura maxima, gracilis. Alæ latissimæ, saturate fusco-nitentes. Reticulatio valde stipata, dimidio basali lacteo-tincta, hinc ad apicem nigro-fusca. Venulæ antecubitales 50, 20—25 apud

quadrilateralem, 10—12 basilares seriebus duabus. Spatium postcostale valde reticulatum. Pedes longissimi, nigricantes, longe ciliati; femorum apices puncto flavo.

Mas. Corpus supra intense viridi-metallicum. Labrum chalybeum. Nasus cyaneo-viridis. Thoracis sutura 2a lateralis, pectus, et abdominis segmenta 5 postica subtus flavescentia. Alæ anticæ apice paullo lucidiores.

Fœm. Caput supra, nasus, et thoracis dorsum intense viridi-metallica. Oris anguli, et antennarum articulus 1us omnino 2usque basi lividi. Labrum et labium flavescentia; labrum nigro marginatum et fasciatum. Nodus basi quam pterostigma propior. Pterostigma longum, album. Abdomen supra æneo-nigricans. Thoracis sutura 2a lateralis, pectus, abdominis margines, et striga dorsalis apud segmenta tria apicalia, flavescentia; segmentum 10um spina dorsali; mucrones laterales dentati.

Calopteryx basilaris, De Selys.

Silhet. China.

a, b. Silhet. From the Rev. J. Stainforth's collection.

Genus 2. NEUROBASIS.

Antennarum articuli 1us et 2us æquales. Maris alæ anticæ et posticæ colore dissimiles. Sectores nodalis et mediana bifurcata.

Neurobasis, De Selys.

Sub-gen. 1. NEUROBASIS.

Alæ sat latæ. Spatium basilare reticulatum. Pedes longissimi, confertim ciliati.

Neurobasis, De Selys.

Group 1. Type *C. Sinensis*.

Tubercula post occiput nulla. Sector præcipua medianâ non contigua. Fœm. pseudopterostigma album (nonnunquam nullum), inter nodum et alæ apicem.

Alæ hyalinæ (maris posticis exceptis). Vena costalis metallica.

17. CALOPTERYX SINENSIS.

Mas. *Viridi-ænea; alis anticis hyalinis, posticis supra viridi-violaceis, nitidis, apice fuscis, subtus aureo fusco-virescentibus. Fæm. Alis posticis infumatis, stigmatè elongato albo, anticis stigmatè minuto punctoque medio marginis antici albis.*

Statura sat magna, gracilis. Corpus intense viridi-metallicum. Labrum et labium flava, illum puncto nigro. Alæ rix dilatatae. Reticulatio stipata. Spatium postcostale complicatum. Nodus fere apud alæ longitudinis dimidium. Venulæ basilares 9; antecubitales 34—42. Pedes longissimi; femora ænea intus flava; tibiæ nigrae, extus flavae, ciliis nigris.

Mas. *Labrum nonnunquam apud medium nigro marginatum. Thoracis suturae duæ laterales pectusque flava; sutura humeralis et 1a lateralis fusca. Alæ antice hyalinae, subviridescentes. Reticulatio in venis primariis præsectim viridi-metallica. Nodus lucide fuscus. Alæ posticae opacæ, viridi aut cyanæ-metallicæ, triente apicali subito obscure fusca. Reticulatio viridis. Abdomen longissimum, subtus nigrum.*

Fæm. *Thoracis suturae humerales, laterales tres, pectus, fastigium dorsale, et abdominis latera flava; hujus segmentum 10um spina dorsali et mucronibus lateralibus acutis. Appendices anales fluorescentes. Alæ hyalinae. Reticulatio rufescens. Vena costalis viridi-metallica. Venulæ postcubitales 18—30. Punctum nodale et pterostigma alba, hoc (nonnunquam fere nullum) inter nodum et alæ apicem, in alis posticis longius. Alæ antice flavescente tinctæ, posticae flavescendo-fusco tincta triente apicali obscuriore.*

East Indies. China.

Stirps Indica.

Mas. *Labrum nigro confertim marginatum et fasciatum.*

Fæm. *Alæ fere limpidæ. Punctum nodale et pterostigma nulla aut rix ulla.*

Var. florida, Hagen.

East Indies.

Libellula Sinensis, Linn. Syst. Nat. ii. 904, 15. Fabr. Sp. Ins. i. 523, 21; Mant. Ins. i. 337, 22; Ent. Syst. ii. 374, 28. Edw. Ares, 112, pl. 112. Gmel. ed. Syst. Nat. i. 5, 2623, 15.

Agrion nobilitata, Fabr. Ent. Syst. Suppl. 388, 4.

Calopteryx Chinensis, Burm. Handb. Ent. ii. 828, 1? Ramb. Hist. Nat. Ins. Neur. 226, 15. De Selys.

Var. Mas et Fœm. Viridi-ænea; alis flavido-rufescentibus, anticis in mare tantum margine antico apiceque, in fœm. anticis, pallidioribus, puncto cubitali in omnibus, posticis pterostigmate ab apice remoto albis.

Calopteryx disparilis, *Ramb. Hist. Nat. Ins. Neur.* 224, 11.

a. China. Presented by the Entomological Club.

b. China. Presented by J. W. Evans, Esq.

c. China. From Mr. Larking's collection.

d, e. Nepaul. Presented by Major-Gen. Hardwicke.

f—l. North India. From Mr. Stevens' collection.

m. North Bengal. From Miss Campbell's collection.

n, o. Silhet. From Mr. Stainforth's collection.

p. Silhet. From Mr. Sowerby's collection.

q. Borneo. From Mr. Low's collection.

r. ——— ?

s, t. Ceylon. Presented by R. Templeton, Esq.

Genus 3. ECHO.

Sectores omnes simplices, non bifurcatæ. Nodus fere apud alæ dimidium. Pterostigma magnum, regulare, rhomboideum.

Echo, *De Selys*.

Sub-gen. 1. ECHO.

Antennarum articulus 1us occultus, 2us longus. Spatium basillare reticulatum. Pedes sat longi.

Echo, *De Selys*.

Group 1. Type *C. margarita*.

Arculi sectores ab origine disjunctæ; præcipua medianâ contigua.

Alæ (maris?) et fœminæ ex parte opacæ; vena costalis non metallica.

18. CALOPTERYX MARGARITA.

Mas. *Ignotus*. (Alæ opacæ nigro-nitidæ ??).

Fœm. *Statura magna, gracilis. Corpus nigricans, æneo varium. Labrum nigrum, nitens. Nasus viridi-metallicus, obscurus. Antennarum articulus 2us basi lividus. Alæ sat late, hyalinæ, quartario fere apicali subito nigricante-fusco fulgido intusque subconvexa. Pterostigma album, breve, postice rotundatum, prope alæ apicem fuscoque inclusum. Reticulatio valde stipata, nigra. Venule antecubitales circiter 30—37, postcubitales 57, basilares 6—9. Spatium postcostale sat simplex.*

Calopteryx margarita, De Selys.

China.

Sub-gen. MNAIS.

Antennarum articulus 1us occultus; 2us longus. Spatium basillare librum. Trianguli sectoris 2æ ramus inferior extus arcuatus. Pedes sat longi.

Mnaïs, De Selys.

Group 1. Type *C. pruinosa*.

Arculi sectores ab origine disjunctæ; præcipua medianâ contigua.

Alæ (maris et fœm.) non opacæ. Vena costalis non metallica.

19. CALOPTERYX STRIGATA.

Statura magna, robusta. Labrum et nasus viridi-metallica. Thoracis latera strigis duabus arcuatis flavis. Alæ sat angustæ, hyalinæ, subviridescentes. Reticulatio nigra, diffusa. Spatium postcostale simplicissimum. Venæ costalis et mediana fuscae. Alæ antica renulis circiter 26 antecubitalibus et 36 postcubitalibus. Pedes nigri.

Mas. *Caput supra et thoracis dorsum æneo-viridia. Antenna nigra. Pterostigma rufum, mediocre. Abdomen saturate æneum, basi apiceque subpruinosa.*

Fœm. *Antennarum articulus 2us puncto basali flavo. Caput supra, thoracis dorsum et abdomen intense ænea rufescente irradiata. Pterostigma albo-flavum, paullo brevius.*

Calopteryx strigata, Hagen.

Japan.

20. CALOPTERYX PRUINOSA.

Mas. *Statura magna, robusta. Caput supra, thoracis dorsum et abdomen cupreo æneo-viridia. Labrum et nasus viridi-metallica. Antennæ nigræ. Thoracis latera strigis duabus arcuatis flavis (illius dorsum et latera in adultis pruinosa). Alæ subdilatatæ, ochraceo-flavæ, apud medium paullo saturatiores et infuscatæ, triente basali hyalina. Reticulatio lucide rufa, sat diffusa. Pterostigma rufescens, mediocre. Alæ anticæ venulis circiter 28 antecubitalibus et 30 postcubitalibus. Spatium postcostale simplicissimum.*

Fœm. *Ignota.*

Calopteryx pruinosa, De Selys.

Japan.

Sub-gen. 3. SAPHO.

Antennarum articuli 1us et 2us occulti; 2us robustus, brevis. Spatium basilare librum. Trianguli sectoris 2æ ramus inferior intus rejectus.

Sapho, De Selys.

Group 1. Type *C. ciliata*.

Arculi sectores origine eadem; præcipua medianâ non aut fere contigua.

Alæ maris ex parte opacæ; fœminæ hyalinæ. Vena costalis metallica.

21. CALOPTERYX BICOLOR.

Statura magna, valde robusta. Corpus viridi-metallicum, micans, abdomine intensiore, subtus nigricans subpruinose. Antennarum articulus 2us et thoracis sutura 2a lateralis ex parte

flavescentes. Alæ latæ, posticæ apud medium valde dilatatæ. Reticulatio nigra, apud costam viridi-metallica. Spatium postcostale sat simplex. Alæ anticæ renulis 31—33 antecubitalibus, 38—42 postcubitalibus.

Mas. *Pectus nigrum. Alæ hyalinæ, limpide, paullo plus quartario apicali subito nigro-violaceo fulgido colore intus concava. Pterostigma longum, latum, nigricans. Pedes nigricantes (in adultis pruinosi).*

Fœm. *Pectus flavesceus. Alæ hyalinæ, vix sordide, paullo plus quartario apicali flavescente sordido tincto, colore intus concavo. Pterostigma sat longum, latum, flavum, nigro marginatum. Abdominis segmentum 10um spina nulla dorsali. Appendices anales nigricantes, segmento 10o paullo longiores. Pedes nigricantes; femora intus flavescentia.*

Calopteryx bicolor, De Selys.

Guinea.

22. CALOPTERYX CILIATA.

Statura magna, robusta. Alæ latæ. Spatium postcostale sat simplex. Reticulatio nigra, apud costam viridi-metallica. Sector præcipua medianâ in puncto fere contigua. Alæ anticæ renulis 30—35 antecubitalibus, 35—40 postcubitalibus.

Mas. *Corpus (antennis inclusis) supra intense cyaneo viridi-metallicum, subtus suturis pedibusque nigrum. Alæ opacæ, nigro-fulgidæ, viridi-irradiatæ (in immaturis cinereo-hyalinæ). Pterostigma mediocre, nigrum (in immaturis cinereum).*

Fœm. *Corpus supra saturate viridi-metallicum (in adultis æneo-viride), subtus nigricans. Antennarum articulus 2us antice, et thoracis sutura 2a lateralis flavescentes; suturæ cætera, pectus pedesque nigra. Abdominis segmentum 10um spina dorsali. Appendices anales nigricantes, segmenti ultimi longitudine. Alæ hyalinæ, subcinerescentes (in adultis subflavescentes). Pterostigma mediocre, flavesceus, nigro marginatum.*

Agrion ciliata, Fabr.

Guinea.

a, b. Sierra Leone. Presented by the Rev. D. F. Morgan.

c. Silhet. From Mr. Sowerby's collection.

d, e. ——— ?

Genus 4. PHAON.

Nodus fere apud alæ dimidium. Pterostigma minimum vel nullum, mare sæpe fasciatum, fœmina nullum (?). Trianguli sector 1a bifurcata, in alis anticis saltem. Spatium basilare semper librum.

Phaon, *De Selys*.

Sub-gen. 1. CLEIS.

Antennarum articulus 1us vix conspicuus; 2us brevis, robustus. Trianguli sectoris 2æ ramus inferior intus rejectus. Spatium postcostale apice complicatum.

Cleis, *De Selys*.

Group 1. Type *C. cincta*.

Arculi sectores ab origine eadem incipientes: præcipua medianâ contigua.

Alæ in utroque sexu hyalinæ. Vena costalis metallica.

23. CALOPTERYX CINCTA.

Mas. *Statura sat magna. Corpus supra cyaneo viridi-metallicum, subtus, antennis, suturis, pedibusque nigris. Alæ subdilatatæ, hyalinæ, subviridescens, fusco vix limbatæ. Reticulatio nigra, stipata, apud costam metallica. Pterostigma parvum, elongato quadratum, fuscum (nonnunquam et venula abnormi) permeatum. Alæ anticæ venulis 36—38 antecubitalibus, 60—66 postcubitalibus. Spatium postcostale sat simplex. Nodus fere apud longitudinis dimidium.*

Fœm. *Ignota.*

Calopteryx cincta, *Hagen*.

Guinea.

Sub-gen. 2. PHAON.

Antennarum articuli 1us et 2us æquales. Trianguli sectoris 2æ ramus inferior extus areuata. Spatium postcostale usque ad apicem simplex. Pedes longi.

Phaon, *De Selys*.

Group 1. Type *C. iridipennis*.

Arculi sectores ab origine eadem incipientes; præcipua medianâ non contigua.

Alæ in utroque sexu hyalinæ. Vena costalis non metallica.

24. CALOPTERYX IRIDIPENNIS.

Statura magna, gracilis. Corpus viridi-metallicum. Labrum, labium, frons, antennæ, thoracis vitta duplex, suturæ una humeralis et tres laterales, pectus (in adultis pulverosum), abdominis segmenti 2i striga dorsalis, lateraque rufo-flava. Alæ apud medium rix dilatatæ, hyalinæ, subiridescentes, posticæ præsertim subsordidæ et flavescente tinctæ. Reticulatio diffusa, omnino nigricans. Venula in anticis 22—29 antecubitales, 28 postcubitales. Nodus fere apud alæ medium. Pedes flavescents, tibiis extus ciliisque longis nigris.

Mas. Luteo-testacea; dorso viridi-æneo; alis anticis limbo luteo, disco cæruleo micante, posticis luteis. Corporis color flavus et rufescens minus diffusus. Pterostigma parvum fuscum (sæpe venula permeatum) aut nullum.

Fœm. Color flavus et rufescens magis diffusus. Pterostigma nullum.

Calopteryx iridipennis, Burm. Handb. Ent. ii. 827, 9.

Euphæa iridipennis, Ramb. Hist. Nat. Ins. Neur. 232, 6.

Calopteryx iridipennis, De Selys.

Guinea. Port Natal.

Genus 5. VESTALIS.

Nodus fere apud alæ trientem basalem. Pterostigma nullum. Sectores nodalis, mediana, et trianguli 1a bifurcatæ. Spatium basillare semper librum.

Vestalis, *De Selys*.

Sub-gen. 1. VESTALIS.

Antennarum articulus 1us brevis, semi-annuliformis; 2us longus. Trianguli sectoris 2æ ramus inferior extus arcuatus. Spatium postcostale usque ad apicem simplex. Sector præcipua medianâ contigua.

Vestalis, *De Selys*.

Group 1. Type *C. luctuosa*.

Arculi sectores ab origine disjuncti.

Alæ maris opacæ, fæminæ hyalinæ. Vena costalis non metallica.

25. CALOPTERYX LUCTUOSA.

Mas et fæm. *Viridi-cærulea*. Mas. *alis crispis fusco-violaceis basi dilutioribus*. Fæm. *alis crispis, rufescentibus vel aureo-rufescentibus, vena nigra cinctis*.

Statura sat magna, gracilis. Alæ valde plicatæ, apud medium paullo dilatatæ. Nodus apud trientem longitudinis. Alæ anticæ venulis 30—34 antecubitalibus, 55—80 circiter postcubitalibus. Pedes longi, nigri (fæminæ femoribus posticis intus fuscis).

Mas. *Corpus supra cyaneo-chalybeum, metallicum, subtus antennisque nigrum. Alæ opacæ, nigro-fuscæ, violaceo-iridescentes, basi paullo lucidiores (in immaturis fere hyalinæ apice obscuriores). Reticulatio nigra, sat stipata. Appendices anales superæ intus dilatatæ, apice truncatæ.*

Fæm. *Corpus supra saturate viridi-metallicum. Labium nigrum. Antennarum articulus 2us thoracis sutura 2a lateralis et pectus*

flavo-rufa. Alæ hyalinæ, flavescentes. Reticulatio rufescens, apud costam nigricans. Abdomen viridi-æneum; segmentum 10um spina mediana valida, mucronibus lateralibus tenuioribus. Appendices anales fusæ.

Calepteryx luctuosa, *Burm. Handb. Ent.* ii.

Calopteryx formosa, *Ramb. Hist. Nat. Ins. Neur.* 225, 12.

Java. Japan.

a. b. Java. From Mr. Argent's collection.

Group 2. Type *C. gracilis*.

Areoli sectores origine eadem incipientes.

Alæ maris et fœm. hyalinæ. Vena costalis non metallica.

26. *CALOPTERYX AMÆNA*.

Statura magna (?) gracillima. Corpus supra saturate viridi-metallicum, subtus nigricans. Thoracis sutura 2a lateralis, marg. posterior, et pectus ex parte flavescens. Alæ angustæ, hyalinæ, rix plicate, subiridescentes. Reticulatio nigra, simplicissima. Venulæ in anticis 26—27 antecubitales, 55 circiter postcubitales. Nodus apud trientem longitudinis. Spatium postcostale simplicissimum.

Mas. Labri maculæ duæ et antennarum articulus 2us basi flava. Appendices anales superiores non dilatatæ, apice truncatæ et fere bifidæ. Pedes nigri; femora postica basi intus fusca.

Fœm. Labrum et antennarum articulus 2us flavescens. Abdominis segmentum 10um spina mediana et mucronibus lateralibus longis. Appendices anales nigri. Pedes nigri, femoribus posticis intus tibiisque posticis extus fuscis.

Calopteryx amæna, *Hagen*.

Sumatra.

27. *CALOPTERYX GRACILIS*.

Mas et fœm. Viridi-ænea; pectore lincisque tribus lateralibus thoracis flavidis; abdomine gracili, in mare elongato appendicibus superioribus apice dilatatis; alis (in mare anticis tantum margine antico) subflavidis.

Statura magna, gracillima. Corpus supra splendide viridi-metallicum. Rhinarium, frontis striga, antennarum articuli 1us et 2us, pectus, suturæ humerales et laterales, abdominisque margo, pallide flava. Alæ apud medium vix dilatatæ, plicatæ, hyalinæ, vix iridescentes; maris anticæ apud margines, fæminæ omnino, et posticæ in utroque sexu flavescente tinctæ. Reticulatio stipata, nigricans (venulis nonnullis transversis antecubitalibus flavescens exceptis); mediana et sector superior rufescentes. Spatium postcostale simplex. Alæ anticæ venulis 28—36 antecubitalibus, 46—58 circiter postcubitalibus. Nodus apud bis trientem longitudinis. Pedes longi, flavescens, ciliis nigricantibus, femoribus extus tibiis intus tarsisque fuscis.

Mas. Appendices anales superiores intus dilatatæ, truncatæ, apice crenulatæ.

Fæm. Abdominis segmentum 10um spinâ dorsali duabusque lateralibus. Appendices anales fusæ.

Calopteryx gracilis, Ramb. Hist. Nat. Ins. Neur. 224, 10. De Selys.

Bombay. Java.

a—c. Silhet. From the Rev. J. Stainforth's collection.

Div. 11. HETÆRINA.

Quadrilateralis antice convexa, latere externo latiore.

Hetærina, *Hagen.*

Genus 6. HETÆRINA.

Alæ longæ, non petiolatæ.

Mas. Corporis color fundatus æneus, rufescens, fuscus vel niger. Alæ hyalinæ (H. Titia excepta), macula basali rufa; anticæ spatio postcostali areolis plurimis abnormibus repleto.

Fæm. Corporis color fundatus viridi-metallicus vel æneus. Alæ hyalinæ (H. Titia excepta), plus minusve flavescens aut sordidæ.

Hetærina, *Hagen.*

Tropical America.

Sub-gen. 1. LAIS.

Corporis color fundatus æneus, aut viridis aut niger. Ala hyalinæ (*H. pudica* excepta); spatium postcostale seriebus duabus areolarum normalium.

Lais, *Hagen*.

(Tropical South America).

Group 1. Type *H. hyalina*.

Mas et Fam. Occipitis tubercula bene determinata. Ala hyalinæ, sat angustæ. Pedes longi.

Sub-group 1.

Guttula apicalis fusca apud maris alas posticas.

1. HETÆRINA GLOBIFERA.

Statura maxima. Corpus nigrum. Labrum flavum, nigro fasciatum. Epistoma cyaneo-metallicum. Antennarum articulus 2us flavus. Thoracis latera strigis duabus flavis. Ala angustæ hyalinæ; venula antecubitales 18—23. Pedes nigri.

Mas. Corpus nigrum. Thorax fasciis anticis nullis. Ala postica macula apicali parva, antica vestigio nonnunquam. Abdomen alis fere duplo longius; segmentum Ium tuberculo subtus valido. Appendices superiores dilatata ibique dentes duas apud bis tridentem longitudinis approximatas fingentes, inferiores approximate, quintici præcedentium longitudine.

Fœm. Thorax antice fasciis duabus aurantiacis strigæque humerali Ala subflarescentes. Abdomen brevius; segmentum Ium subtus tuberculo parvo nigro.

Heterina globifera, Hagen.

Brazil. Colombia.

2. HETÆRINA ÆNEA.

Statura minima. Corpus æneo-violaceum aut rufo-cupreum, in femina præsertim micans. Caput nigrum. Epistoma violaceo-metallicum. Alæ angustæ, hyalinæ. Pedes nigri.

Mas. Thorax lineæ lateralis pallidæ vestigio. Alæ hyalinæ: venulæ antecubitales incertæ; alæ anticæ macula apicali sat magna. Abdomen alis paullo longius. Appendicium superiorum dilatatio dentes duas medianas approximatas fingens; appendices inferiores superiorum trientis longitudine.

Fœm. Antennarum articulus 2us, thoracis vestigium humerale, et lineæ 3 laterales angustæ, pallide flava. Alæ hyalinæ subsordidæ; venulæ 22—26 antecubitales.

Hetærina ænea, De Selys.

Para.

3. HETÆRINA CUPRÆA.

Statura minima. Corpus æneo-violaceum. Caput nigrum. Epistoma violaceo-metallicum. Alæ angustæ. Pedes nigri.

Mas. Alæ hyalinæ, striga nigra inter subcostalem et medianam a basi usque ad nodum; venulæ antecubitales 28—32. Alæ anticæ macula apicali sat magna. Abdomen alis paullo longius. Appendices ut in H. ænea.

Fœm. Ignota.

Hetærina cupræa, De Selys.

Brazil.

a. Parà. From Mr. Stevens' collection.

4. HETÆRINA HYALINA.

Mas. Statura mediocris. Epistoma viridi-æneum. Labrum et labium nigra, illius margines laterales subflavescentes. Thorax æneus, lineis duabus lateralibus angustis flavis. Alæ sat angustæ, hyalinæ; posticæ apice subsordidæ, fuscæ; venulæ antecubitales 20. Pedes nigri. Appendices ignotæ.

Fœm. Ignota.

Hetærina hyalina, Hagen.

Brazil.

Sub-group 2.

Alæ guttula apicali nulla.

5. HETERINA PRUINOSA.

Statura mediocris. Corpus aeneum obscurum. Labrum flavescens, basi nigrum. Vestigium humerale, et thoracis linea tres laterales angustæ, flavescentia. Ala sat lata; renula antecubitales 18—20.

Mas. Alæ hyalinæ; antica basi sublactea; striga fusca nitida inter medianam et subcostalem a basi usque ad nodum. Appendicium superiorum dilatatio dentes duas trans medium ficiens, 2am acutam; appendices inferiores superioribus duplo breviores. Pedes nigri; femora intus fusca aut pruinosa.

Fœm. Antennarum articulus 2us flavus? Ala hyalinæ, subflavescentes. Femora intus flavescentia; tibiæ extus fusca.

Heterina pruinosa, Hagen.

Brazil.

Group 2. Type *H. pudica*.

Occipitis tubercula vix ulla. Alæ valde dilatatæ, maris rufæ, fœminæ fuscæ. Pedes sat breves.

Alæ apice hyalinæ.

6. HETERINA PUDICA.

Statura parva. Epistoma nigrum, nitens. Labri latera, et antennarum articulus 2us (linea humeralis et striga dua laterales in fœminis et immaturis) flava. Ala latissima; renula 17—19 antecubitales.

Mas. Thorax aeneo-cupreus, linea laterali angusta flava. Ala rufa (in immaturis fusca), vix quintæ apicali limbo, margo anticus fuscus. Abdomen nigrum. Appendicium superiorum dilatatio post medium dentem validam ficiens; appendices inferiores superiorum dimidio longiores.

Fœm. Corpus saturate aeneum. Ala infumata, antice præsertim, basi et medio fusca. Femora postica basi intus flava.

Heterina pudica, Hagen.

Brazil.

Sub-gen. 2. HETÆRINA.

Alæ longæ, non petiolatæ: sector præcipua medianâ contigua; nodus paullo ante alæ medium: quadrilateralis reticulata, arcuata, apice latior; spatium basilare reticulatum; sector inferior trianguli valde arcuata. Antennæ articulo 1o occulto semicirculari. Pedes longi. Abdomen maris longissimum, fœminæ brevius. Maris appendices anales superiores semicirculares forcipem fingentes, margine infimo bidentato vel tridentato; inferiores plus minusve cylindricæ, semper brevissimæ.

Group 1. Type *H. Caja*.

Alæ angustæ; pterostigma nullum.

Sub-group 1.

Tibiæ nigræ. Alæ anticæ apice hyalinæ; posticæ guttula apicali rufa.

7. HETERINA SIMPLEX.

Statura parva. Occipitis tubercula rix ulla. Venulæ 14—18 antecubitales.

Mas. Caput supra, epistoma et thorax æneo-cuprea; hic lineis tribus lateralibus flavis tenuissimis (macula lateralis labii, antennæ basi, lineæ humerales tenues pectorisque macula in immaturis, flava). Labrum nigrum. Appendices superiores dilatatione mediana lata, apice incisa et dente parva acuta terminata; inferiores dimidio breviores, apice attenuatæ. Pedes nigri.

Fœm. Labrum flavum, nigro marginatum et fasciatum. Epistoma et vertex ænea. Frons viridi-metallica. Antennæ basi flavæ. Thorax flavescens, fascia mediana et lateralibus tribus, una completa, tribusque incompletis viridi-æneis. Prothorax viridis flavo maculatus. Pectus nigro maculatum. Segmenti 10i abdominalis carina completa, mucrone brevissimo terminata. Pedes nigri; femora intus basi nonnunquam rufescente notata.

Hetærina simplex, *De Selys*.

Minas Geraes.

8. HETERINA SANGUINEA.

Statura parva. Occipitis tubercula rix ulla.

Mas. *Labrum flavum, nigro marginatum et fasciatum. Epistoma saturate rufo-cupreum, fascia antica flava. Thorax aeneus, antice violaceus, linea humerali tribusque lateralibus flavis. Pectus flavescens, nigro maculatum. Alarum venule antecubitales 23—25; macula basilaris anticarum quadrilateralem vir superans, posticarum scite fusca, quadrilateralem non superans, apud postcostalem terminata ibisque antice usque ad illius dimidium et ad apicem extensa. Abdominis segmentum 10um brevissimum; appendices superiores illo fere duplo longiores, dilatata et apud medium dentem longum angulo recto fingentes, excavationibus duabus posticis; inferiores superiorum quadrante aequales, crassae, truncatae, fere furcate. Pedes nigri; femora postica dimidio interno flavescere.*

Fem. *Thorax viridi-metallicus, striga humerali tribusque lateralibus latioribus flavis. Alae fuliginosae, basi subflavae, venulis 25 antecubitalibus. Pedes nigri.*

Heterina sanguinea, De Selys.

a—d. Para. From Mr. Stevens' collection.

e—h. Tapayos. Brazil. From Mr. Stevens' collection.

i. Venezuela. From Mr. Dyson's collection.

j. ———?

9. HETERINA ROSEA.

Statura parva, gracilis.

Mas. *Labrum flavum, macula parva basali mediana nigra. Epistoma aeneo-cupreum. Frons fascia fusca. Antennae basi flavescens. Prothoracis lobus anticus flavescens marginatus. Thorax aeneus, antice rufo-cupreus, striga humerali tribusque lateralibus flavis. Pectus flavescens, nigro maculatum. Alarum venule antecubitales 19—21. Anticarum macula basalis apud medium vel apud submedianam incipiens, quadrilateralem non transiens: posticarum fusca ad quadrilateralem originem terminata, apud illius dimidium usque ad apicem extensa, postcostalem non superans. Appendices superiores abdominis segmento 10o paullo longiores, dilatata et post medium dentem calidam distincte incisam fingentes; inferiores graciles, superioribus quarta breviores. Pedes nigri; femora posteriora intus flavescens; tibiae extus fuscae.*

Fœm. *Labrum, frons et antennæ basi flavescentia. Caput supra et epistomatis fascia basalis æneo-viridia. Prothorax æneo-viridis maculis flavescentibus. Thorax aurantiacus, fascia mediana et laterali æneo-viridibus, lineisque duabus lateralibus angustis nigris. Pectus flavo maculatum. Alæ subflavescentes; venulæ antecubitales 17—19. Abdominis segmenti 10i carina completa, spinâ terminata. Pedes nigricantes; femora postica præsertim intus flavescentia.*

Heterina rosea, De Selys.

Minas Geraes. Brazil.

10. HETERINA CAIA.

Mas. *Fusco-cuprea; thorace lateribus lineis flavis; alis hyalinis basi late et posticis apicis macula sanguinea.*

Statura parva gracilis.

Mas. *Labrum flavum, macula basali mediana sæpe fasciatum. Epistoma æneum. Antennæ basi fusæ. Prothoracis lobus posticus rufo marginatus. Thorax æneus, antice rufo-cupreus, linea humerali strigisque tribus lateralibus flavescentibus. Pectus flavesceus, nigro maculatum. Alarum venulæ antecubitales 19—21. Anticarum macula basalis apud medianam incipiens, quadrilateralem paullo transiens; posticarum rufescens apud quadrilateralis apicem terminata, apud illius dimidium usque ad nodum extensa, postcostalem non transiens. Abdominis appendices superiores segmento 1o paullo longiores, dilatate et post medium dentem validam truncatam fingentes; inferiores graciles, superiorum bis triente æquales. Pedes nigri; femora postica in immaturis intus flavescentia.*

Fœm. *Labrum, frons, occipitis margo et antennæ basi, flavescentia. Epistoma et occiput viridi-ænea. Thorax flavesceus, fascia angusta mediana vestigiis duabus lateralibus æneis. Alæ basi præsertim subflavescentes; venulæ antecubitales 17—20. Abdominis segmenti 10i carina incompleta, spinâ parva terminata. Pedes nigricantes; femora intus flavescentia.*

Libellula Caia, Drury, Ins. ii. 82, pl. 45, f. 2.

Agrion Caia, Fabr. Ent. Syst. Suppl. 287.

Calepteryx Caia, Burm. Handb. Ent. ii. 826, 5.

Calopteryx Caia, Ramb. Hist. Nat. Ins. Neur. 226, 16.

Heterina Caia, De Selys.

Brazil. Colombia. Venezuela.

a, b. Brazil.

11. HETÆRINA DOMINULA.

Statura parva.

Mas. *Labrum nigricans. Epistoma obscure æneum. Frons, vertex et prothorax ænei. Thorax nigricans, antice æneo-violaceus, lineis tribus lateralibus tenuissimis flavescentibus, intermedia tantum bene determinata. Macula basalis anticarum rufa; renule antecubitales 26—30. Anticarum macula basalis latus attingens, a basi ad nodum quintie excepta extensa, extus rotundata; posticarum fere usque ad nodum producta, postcostalem facile superans, obliqua, extus subconvera et denticulata, et quadrilateralem longe superans. Abdominis appendices superiores segmento 10o paullo longiores, dilatata et post medium dentem validam late incisam fingentes, dente quoque parva posteriore apud marginem superiorem armata; inferiores graciles, superiorum bis trientis longitudine. Pedes nigri.*

Fœm. *Labrum nigrum, macula laterali flava. Epistoma æneocupreum. Frons et vertex viridi-ænei. Antennæ basi flavae. Thorax viridi-metallicus, restigio humerali, lineisque tribus lateralibus angustis flavescentibus. Pectus flavesceus, nigro maculatum. Alæ manifeste flavescentes, posticæ apice sordidule; renule antecubitales 22—26. Abdominis segmenti 10i carina bene determinata, spinâ brevissima terminata. Pedes nigricantes.*

Heterina dominula, Hagen.

Parat. Surinam.

12. HETÆRINA AURIPENNIS.

Corpore fusco-testaceo; vertice thoracisque vittis viridi-æneis; alis aureo-fulvis, venis viridi-æneis.

Statura parva.

Mas. *Vertex et frons nigri, cupreo fulgidi. Labrum flavesceus, basi necnon excelsione mediana nigris. Epistoma æneo-violaceum. Antennarum articulus 2us basi fuscus. Prothorax et thorax ænei, hic antice rufo-cupreo violaceus, linea humerali indistincta, strigisque tribus lateralibus, 1a tenuissima, flavescentibus. Pectus flavesceus, nigro maculatum. Alarum renula antecubitales 24 (21—23); anticarum macula basalis atus ejus basi tantum attingens, hinc secus subcostalem extensa, et basi usque ad bis trientem producta, extus fere recta; posticæ*

carum extensione antica nodum attingens, postcostalem facile superans, obliqua, angulosa, extus subconcarata et quadrilateralem vix superans. Appendices superiores segmento 10o paullo longiores, dilatatae et post medium dentem obtusam valde extantem fingentes; inferiores graciles, superioribus quadrario breviores, apice attenuatae. Pedes nigri.

Fœm. Vertex et frons saturate æneo-virides. Labrum, puncto basali mediano excepto, flavescent. Epistoma cupreo-viride, flavescente confertim marginatum. Antennæ basi flavescentes. Prothorax æneo-viridis. Thorax antice æneo-viridis, fascia lata humerali aurantiaca; latera flavescentia vestigiis duabus abbreviatis strigarum angustarum viridescentium. Pectus flavescent, maculis nonnullis fuscis. Alæ basi præsertim manifeste flavescentes, renulis antecubitalibus 21—24. Segmenti 10i abdominalis carina spinâ nigra sat longa. Pedes nigri.

Calepteryx auripennis, Burm. Handb. Ent. ii. 827, 10.

Calopteryx auripennis, Ramb. Hist. Nat. Ins. Near. 225, 13.

Hetærina auripennis, De Selys.

Brazil. Bahia.

13. HETÆRINA HEBE.

Statura parva.

Mas. Caput supra et epistoma æneo-cuprea. Labrum nigrum. Prothorax æneus. Thorax æneus, antice rufo-cupreus, strigis tribus lateralibus flavescentibus, 1a tenuissima. Corpus subtus flavescent, fusco submaculatum. (Labrum, antennæ basi, strigaeque humeralis in immaturis flava). Alarum renulae antecubitales 20—26. Anticarum macula basalis latus dimidio basali attingens, basique ad nodum quadrario excepto producta, extus fere recta; posticarum extensione antica nodum attingens, postcostalem facile superans, obliqua, extus concara et quadrilateralem facile superans. Alæ antice sæpe vestigio apicali roseo. Appendices superiores segmento 19i longitudine, dentem fingentes medianam triangularem magnam, incisura denteque parva superiore secutam; inferiores plus dimidio breviores, crassæ, apice truncatae. Pedes nigri.

Fœm. Vertex et frons ænea. Labrum flavum, nigro marginatum et fasciatum. Epistoma æneo-violaceum. Antennæ basi flava. Prothorax æneo-viridis, lateribus flavescentibus. Thorax antice æneo-viridis, fascia lata humerali aurantiaca; latera et pectus flavescentia, vestigiis strigarum lateralium

duabus abbreviatis viridescentibus. Ala basi praesertim flavescens; renulae antecubitales 18—20. Segmenti abdominalis 10i carina spinâ sat brevi terminata. Pedes nigri.

Heterina Hebe, *De Selys*.

Brazil. Bahia.

14. HETERINA SANGUINOLENTA

Statura minima; tubercula rix conspicua.

Mas. *Caput nigrum, supra subaeneum. Epistoma subviolaceum. Prothorax niger. Thorax aeneo-niger, antice subenipaeus, strigis tribus lateralibus flavescens, 1a tenuissima. Pectus nigricans. (Labrum, antennae basi, lineaeque humeralis in immaturis flavescens). Alarum renulae antecubitales 20—23. Anticarum macula basalis extensione antica latus fere usque ad nodum attingens, extus fere recta basique ad nodum bis tridentem attingens; posticarum rix diversa sed nodo omnino conjuncta, extus paullo obliqua et concava, marginem posticum dimidio basali attingens. Appendices superiores subarcuatae; dilatatio dentem subito fingens medianam extantem obtusam non incisam, incisura dentique parva superiore distincta secuta; inferiores dimidio breviores, crassae, apice truncata. Pedes nigri.*

Fem. *Caput nigrum. Epistoma et frons subaenea. Labri macula lateralis et antennae basi flavae. Prothorax nigricans. Thorax robustus, antice saturate viridi-metallicus, linea tenui (in immaturis lata) humerali flavescens; latera et pectus flavescens strigis duabus incompletis abbreviatis viridibus. Ala sordide flavescens; renulae antecubitales 19—20. Segmenti abdominalis 10i carina spinâ sat longa. Pedes nigri.*

Heterina sanguinolenta, *Hagen*.

Brazil. Bahia.

15. HETERINA MORTUA.

Statura minima. Occipitis tubercula optime determinata.

Mas. *Caput supra et epistoma cupreo-aenea. Labrum nigrum, lateribus flavis. Antennae basi nigro-flavescens. Thorax antice aeneus, fascia humerali arcuata strigisque tribus lateralibus flavis, 1a tenuissima. Pectus flavum, nigro maculatum. Alarum renulae antecubitales 21—25. Anticarum macula basalis extus obtusa, quadrilateralem basi ad nodum*

paullo ante medium superans, apud subcostalem incipiens; posticarum costalem vix attingens, paullo post quadrilateralem oblique terminata, et marginem posticum dimidio basali attingens. Alæ posticæ macula apicali indeterminata rosea. Appendices superiores robustæ; dilatio mediana dentes duas fingens, 1a minor acuta, 2a obtusa; inferiores dimidio breviores, apice valde attenuatæ. Pedes nigri.

Fœm. *Ignota.*

Hetærina mortua, Hagen.

Guiana.

16. HETÆRINA SEPTENTRIONALIS.

Statura parva.

Mas. *Epistoma metallicum. Thorax æneo-fuscus, flavo lineatus. Alarum anticarum macula basalis quadrilateralem superans, posticarum fere nodum attingens. Abdominis appendices superiores dilatatæ, ibique dentes duas subacutas sat remotas fingentes; inferiores graciles, apice incrassatæ, superiorum dimidio longiores.*

Fœm. *Ignota.*

Hetærina septentrionalis, De Selys.

Georgia.

a. Georgia. From Mr. Abbot's collection.

b. Canada. Presented by Dr. Barnston.

Sub-group 2.

Tibiæ nigræ. Alæ quatuor maris guttula apicali rufa.

17. HETÆRINA LÆSA.

Statura sat magna.

Mas. *Epistoma, frons et vertex ænea. Antennæ basi flavæ. Labrum flavum, medio nigrum. Thorax æneus, antice cupreus, fascia lata humerali flavâ, fasciæque posteriore æneâ, sejuncta; latera flavâ, fasciis duabus æneis, 1a brevî superiore, 2a gracili. Pectus flavescens. Alæ anticæ basi flarescentes, macula rufa parva ad submedianam incipiente apud quadrilate-*

ralis apicem terminata; renulæ antecubitales 26—30. Alæ posticæ apice obtusæ, quasi truncate, basi flavescentes, nebula fusca inter subcostalem et medianam, renulis subtus albicantibus; renulæ antecubitales 24—26. Appendices anales ademptæ. Pedes longissimi, nigri, ciliis sat abbreviatis; femora postica basi interna vix flavescente.

Fœm. *Corpus aeneo-viride, subtus flavescent. Alæ sordidissimæ, basi præsertim flavescentes; antice renulis antecubitalibus 24—27, postica 20—23. Segmenti abdominalis 10i carina mucrone sat longo terminata. Pedes nigri; femora postica intus et anteriora basi interna flava.*

Heterina læsa, Hagen.

Surinam.

18. HETERINA LONGIPES.

Statura magna. Epistoma, frons, vertex et prothorax saturati aenei. Labrum flavum, fusco marginatum, puncto basali mediano. Antennæ basi flavescentes.

Mas. *Thorax saturate cupreo-aeneus, striga humerali alteraque laterali flavis sat latis supra confluentibus, duabusque aliis lateralibus latioribus supra et subtus confluentibus. Pectus flavum. Alarum renulæ antecubitales 21—28, anticarum macula basalis ad subcostalem incipiens, nodo quam basi propior, extus oblique terminata, margine postico sub quadrilateralem divergens; posticarum postcostalem paullo superans, ad quadrilateralis apicem terminata, antice a basi ad nodum quadrario excepto elongata et inde extus concava. Appendices superiores basi subtus non tumidæ, apice valde arcuatic, dilatatione mediana dentem obtusam validam fingente apice subincisam, ad dentis parvæ superioris superficiem; inferiores superiorum trientis longitudine, apice truncate. Pedes nigri, longissimi; tibiæ posticæ $8\frac{1}{2}$ —10 millimet. longitudine.*

Fœm. *Thorax obscure flavus, fascia antica mediana angusta versus alas dilatata strigisque duabus lateralibus aeneo-viridibus, breviter cuneiformi, 2a elementaria. (Abdomen mutilatum). Pedes aeneo-virides? longissimi; tibiæ posticæ 10 millimet. longitudine.*

Heterina longipes, Hagen.

Brazil.

19. HETÆRINA CARNIFEX.

Statura magna. Epistoma, frons et vertex saturate cupreo-ænea.

Labrum nigrum, macula laterali saturate flava.

Mas. *Antennarum articulus 2us macula flavescente. Prothorax et thorax anticus saturate æneo-cuprei, linea humerali flavescente indistincta sejuncta; latera ænea, linea tenuissima strigisque duabus flavescentibus, his supra et infra confluentibus. Pectus flarescens, nigro cingulatum. Alarum renulæ antecubitales 20—25. Anticarum macula basalis ad costalem incipiens, extus suboblique terminata, nodo quam basi paullo propior, margine postico sub quadrilateralem desinens; posticarum postcostalem paullo superans, ad quadrilateralis apicem terminata, basi ad nodum quadrario excepto antice elongata et inde extus concava. Appendices superiores segmento 10o longiores, apice subarcuatæ, subtus basi tumidæ, indentem obtusam medianam incisura terminatam et dente parva superiore secutam dilatatæ; inferiores dimidio breviores, apice truncatæ. Pedes nigri, longi; tibiæ posticæ $7\frac{1}{2}$ —8 millimet. longitudine.*

Fœm. *Antennæ basi flavæ. Prothorax viridis, maculis duabus medianis quadratis flavis. Thorax antice viridi-metallicus, lineola lineaque humerali angusta flavis; latera et pectus flava, fascia 1a lata interrupta ænea, 2a que superiore elementaria. Alæ subinfumatæ, basi vix flavescentes, renulis 17—20 antecubitalibus. Segmenti abdominalis 10i carina marginem non superans. Pedes nigri, longi.*

Hetærina carnifex, *Hagen.*

Brazil. (New Friburg).

Stirps? Mas. *Statura mediocris. Alarum anticarum macula basalis extus subconvexa. Tibiæ posticæ $6\frac{1}{3}$ millimet. longitudine.*

Hetærina fulgens, *De Selys.*

Minas Geraes.

20. HETÆRINA PROXIMA.

Statura mediocris.

Mas. *Epistoma, frons, vertex et prothorax ænea. Labrum flavum, puncto basali mediano, vel nigro marginatum et fasciatum. Thorax æneus, antice violaceus, striga humerali et 1a laterali*

flavis tenuissimis, duabusque posterioribus lateralibus latioribus supra et infra confluentibus. Pectus flavescens. Alarum renule antecubitales 22—26; anticarum macula basalis apud subcostalem incipiens, nodo quam basi paullo propior, extus oblique terminata, margine postico sub quadrilateralem desinens; posticarum postcostalem paullo superans, apud areolam proximam post quadrilateralem terminata, basi ad nodum quadrario excepto antice elongata, et inde extus concava. Appendices superiores segmento 10o paullo longiores, basi non tumide, in dentem acutum ad apicis originem terminata; inferiores superiorum dimidio breviores, crassie, apice attenuata. Apex brevis, distincte arcuatus. Pedes nigri, longissimi; tibiæ posticæ 7 millimet. longitudine.

Fœm. *Caput flavescens, supra anem. Thorax flavescens, suturis omnibus flavis pallidioribus; sutura dorsalis strigâ angustâ cæneo-viridi utrinque marginata, fascia 1a dorsalis maculâ cuneiformi viridi protracta. Alæ basi præsertim hyalino-flavescens, renulis antecubitalibus 23. Abdominis segmentum 10um mucrone conspicuo terminatum.*

Heterina proxima, De Selys.

Brazil. Ypanama.

Sub-group 3.

Tibiæ in utroque sexu extus flavescens. Maris alæ limbo apicali fusco vel hyalino.

21. HETERINA CRUENTATA.

Mas. *Fusco-rufescens; alis subrufescentibus, basi sanguineis, apice tenuiter fuscis.*

Statura sat magna.

Mas. *Vertex niger. Frons ex parte nitide fuscus. Epistoma cyaneo-chalybeum. Labrum rufescens, basi marginatum et sape nigro fasciatum. Prothorax niger, macula laterali aurantiaca. Thorax rufescens, subtus flavescens, fascia lata dorsali nigra, strigâ laterali nigro-chalybea suturam 1am antecedente pedesque non attingente, maculâque cuneiformi viridi-metallica superiore suturam 2am antecedente. Alæ, posticæ præsertim, apice fusco limbatæ, renulis antecubitalibus 21—29; anticarum macula basalis apud medianam incipiens, basi ad nodum medio terminata, extus paullo concava, vici-*

inter eam et costalem sordido; posticarum paullo brevior, latus dimidio basali excepto non attingens, postcostalem manifeste superans, marginem posticum triente prima attingens, apud quadrilateralis apicem elongatione antica brevissima terminata. Appendices superiores segmento 10o longiores, basi fuscae, vix arcuatæ; dilatatio basi incipiens, apud dentem medianam obtusam incisura parva secutam subito terminata. Inferiores superiorum dimidio paullo breviores. Pedes nigri; tibiæ extus rufescentes.

Fœm. Vertex niger. Frons, labrum, et antennæ basi flavescentia. Epistoma rufescens, macula violaceo-chalybea. Prothorax rufescens, fusco maculatus. Thorax rufescens, fascia lata mediana dorsali, striga laterali suturam 1am antecedente, maculaque cuneiformi superiore ante suturam 2am viridi-metallicis. Alæ basi præsertim subflavescentes, venulis antecubitalibus 20—22. Segmenti abdominalis 10i carina mucrone brevi terminata. Appendices anales breves, basi fuscae. Pedes nigri, femoribus intus tibiisque extus flavescentibus.

Calepteryx apicalis, Var.? *Burm. Handb. Ent.* ii. 827, 8.

Calepteryx cruentata, *Ramb. Hist. Nat. Ins. Neur.* 228, 19.
De Selys.

Venezuela. Brazil. Surinam. Mexico. Martinico.

a. Venezuela. From Mr. Dyson's collection.

Stirps? Brasiliensis, *De Selys.* Mas. Statura mediocris. Epistoma viridi-metallicum. Alarum venulæ antecubitales 18—20.
Tibiæ extus flavæ.

Fœm. Statura magna. Alarum venæ antecubitales 25—27.
(lineata, *Hagen.*)

22. HETÆRINA VULNERATA.

Statura mediocris.

Mas. Vertex niger. Frons ad partem nitide fuscus. Epistoma æneo-nigrum, antice flavescente marginatum. Labrum rufescens, basi late marginatum. Prothorax fusco-metallicus, im-maculatus. Thorax antice æneo-niger, violaceo et cupreo fulgidus; striga humerali flavescente anteriore, fasciæque 1a laterali æneo-nigra lata suturam 1am attingente; lateribus rufescentibus macula cuneiformi superiore sat longa ænea suturam 2am antecedente. Alæ venulis antecubitalibus 19—

23. *Anticæ apice non limbatae; macula basalis brevis, apud medianam incipiens, basi ad nodum medio terminata, extus obliqua. Posticæ apice nonnunquam subsordida; macula basalis puillo brevior, latus dimidio basali tantum attingens, postcostalem manifeste superans, marginem anticum, trionte basali attingens, ad quadrilateralem terminata elongatione antica brevissima. Appendices superiores basi et intus flavae, segmento 10a longiores, subarcuatae, dilatatione ad basin incipiente in dentem terminata medianam obtusissimam incisura minima secutam, inferiores dimidio breviores. Pedes nigri, femorum fascia laterali tibiisque extus flavescentibus.*

Fœm. Vertex niger. Epistoma flavescent, macula parva chalybea. Labrum, frons et antennæ basi flavescentia. Prothorax fuscus, maculis flavis. Thorax aurantiacus, fascia viridi-metallica mediana angusta apud alas rix latiore, striga ænea aequali suturam iam lateralem antecedente, maculæque viridi-metallica cuneiformi. Alæ antice et basi subflavescentes, venulis antecubitalibus 17—19. Segmenti abdominalis 10i carina 2a marginem non superans, appendices anales flavae, apice nigrae. Pedes nigri, femoribus tibiisque intus late flavescentibus.

Heterina vulnerata, Hagen.

Brazil. Colombia. Mexica.

Group 2. Type II. *Titia*.

Mus et fœm. Alæ angustæ; pterostigma parvum, nonnuncupatum elementarium.

Sub-group 1.

Mus et fœm. Alæ quatuor apice hyalinae. Pedes extus flavo-

23. *HETERINA AMERICANA*.

Obscure viridi-ænea, thoracis lateribus flavo lineatis; alis rix sanguineis.

Statura mediocris. Caput valillum. Pedes nigri, femoribus extus tibiisque intus flavescentibus.

Mas. *Vertex et frons aureo-virides. Epistoma æneo-viride. Labrum rufescente flavum, macula mediana. Antennarum articulus 2us flavescens. Prothorax æneus. Thorax antice cupreo-viridis, lateribus æneis, sutura humerali et 1a laterali tenuiter flavis, 2a et margine postico late flavis. Pectus flavum. Alarum venæ antecubitales 20—24. Pterostigma sat magnum, flavescens. Macula basalis basi ad nodum dimidii longitudine in alis anticis quadrilateralem paullo superans et extus subconvexus nec ante medianam incipiens, in alis posticis extus fere recta et marginem posticum fere per omnem ejus longitudinem attingens, elongatione antica elementaria. Appendices flavescens, apice nigræ; superiores in dentem medianam latam intus rix concavam subito dilatatæ; inferiores obtusa superioribus triplo breviores.*

Fœm. *Corpus æneo-viride. Capitis fascia antica interrupta, labrum, et antennarum articulus 2us flava.*

Agrion americana, Fabr. Ent. Syst. Suppl. 287.

Calepteryx americana, Burm. Handb. Ent. ii. 826, 4.

Calopteryx americana, Ramb. Hist. Nat. Ins. 228, 18. De Selys.

United States.

a. North America. From Mr. Dyson's collection.

Sub-group 2.

Mas et fœm. Alæ maris apice fusco limbatæ. Pedes nigri.

24. HETERINA MORIBUNDA.

Statura parva.

Mas. *Caput supra nigrum. Epistoma cupreo-fuscum. Labrum flavescens, nigro marginatum et fasciatum. Antennæ basi flavescens. Prothorax nigricans. Thorax antice rufocupreus, lateribus æneis, sutura humerali et 1a laterali anguste, 2a laterali, margine postico pectoreque obscure flavescens. Alarum venulæ antecubitales 27—28. Pterostigma minimum, nigrum; limbus fuscus, apud pterostigma latus; anticarum macula basalis quadrilateralis apicem attingens, extus obtusa, ad medianam incipiens, et marginem posticum dimidio 1o tantum attingens; posticarum macula basalis extus fere recta, ad subcostalem incipiens, postcostalem non superans, quadrilateralem non tegens, at dilatatione parva antica fusca a quadrilaterali ad nodum medium spatium*

attingens. Segmenti 10i abdominalis carina acuta. Appendices nigre; superiores dilatatione intus subcavata, prope basim incipiente, ad bis tridentem longitudinis terminata; inferiores duplo breviores. Pedes nigri.

Fœm. *Epistoma nigro-viride. Prothorax æneo-niger. Thorax rufescens, antice viridi-metallicus, striga humerali aurantiaca, strigisque tribus lateralibus angustis nigricantibus. Ala sordide subvirescentes, renulis antecubitalibus 22—23; pterostigma minimum, lividum, medio fuscum. Segmenti 10i abdominalis carina acuta. Pedes nigricantes; femora intus pallidiora.*

Heterina moribunda, Hugén.

Parâ. Cayenne.

25. HETERINA TRICOLOR.

Statura melioeris. Caput validum.

Mas. *Caput nigricans. Epistoma fuscum. Antennæ fusce. Prothorax nigricans. Thorax antice nigricans, fascia humerali flava; latera et pectus flava, fasciis tribus plus minusve incompletis nigricantibus. Alæ limbo angusto, renulis antecubitalibus 24, pterostigmate sat magno; anticarum macula basalis quadrilateralem paullo superans, extus rotundata, apud medianam incipiens; posticarum fusca, rix postcostalem superans, ad quadrilateralis apicem recte terminata, elongatione antica quadrilaterali ad nodum medium attingente. Segmenti 10i abdominalis carina acuta. Appendices superiores segmento 10o rix longiores, dente validissima basali interna obtusa, dilatationeque posteriore ad longitudinis triquadrum in dentem obtusam subito terminata; inferiores dimidio breviores. Pedes nigri; tibia extus fusca.*

Fœm. *Caput nigricans. Epistoma, labrum, fascia antica et occipitis margo flavescentia. Prothoracis margo posticus flavescent. Thorax antice aurantiacus, fascia mediocris angusta nigra; latera flavescentia, strigis tribus abbreviatis nigris. Alæ bascos versus rix flavescentes, renulis antecubitalibus 20—23; pterostigma sat magnum, flavescente album. Segmenti abdominalis 10i carina acuta. Pedes nigri, femoribus intus flavescentibus, tibiis extus fuscis.*

Calepteryx tricolor, Burm. Handb. Ent. ii. 827, 7.

Calepteryx tricolor, De Schlys.

United States.

Stirps. Mas. *Parva, gracilior. Labrum fuscum, macula basali mediana nigra, striga frontali apud medium interrupta fusca. Alarum pterostigma minimum; limbus fuscus, apicalis, posticarum apud pterostigma incipiens. Appendices superiores longiores.* (limbata, *De Selys*).

a, b. Georgia. From Mr. Abbot's collection.

c. Var. Honduras. From Mr. Dyson's collection.

26. HETÆRINA TITIA.

Mas. *Nigra; alis anticis basi rubris, exterius hyalinis, fascia media maculaque apicali parva fusca; posticis fuscis, fascia hyalina ante apicem strigae basilari rubra.*

Statura parva vel mediocris.

Mas. *Caput, prothorax, thorax et pedes nigra, nitida (in immaturis fusca, linea humerali tribusque lateralibus flavescentibus). Alæ saturate fuscae, opacæ, venulis antecubitalibus 22—24, pterostigmate flavo sat longo; anticae inter nodum et pterostigma oblique hyalinae, macula basali rufa apud medianam incipiente et quadrilateralem superante; (posticae in immaturis fascia angustiore hyalina). Segmenti 10i abdominalis carina acuta. Appendices nigrae; superiores segmento 10o æquales, dente basali interna obtusa validissima, dilatationeque posteriore ad longitudinis triquadrarium in dentem obtusam subito terminata; inferiores superiorum dimidio paullo breviores.*

Fœm. *Caput nigricans. Labri margo et antennarum articulus 2us rufescentes. Prothorax nigricans. Thorax nigricans, antice saturate viridi-metallicus; latera fasciis duabus incompletis æneo-viridibus, sutura 2a margineque postico flavescentibus. Alæ opacæ, fuscae, venulis antecubitalibus 19—20, pterostigmate sat magno albo; anticae triente apicali (limbo excepto) sensim hyalina. Segmenti 10i abdominalis carina acuta. Pedes nigri; femora basi interno pallidiore.*

Libellula Titia, *Drury, Ins. ii. 83, pl. 45, f. 3.*

Calepteryx Titia, *Burm. Handb. Ent. ii. 826, 3.*

Calopteryx Titia, *Ramb. Hist. Nat. Ins. Neur. 227, 17.*

Mexico. Honduras.

a, b. Honduras. From Mr. Miller's collection.

Sub-group. 3.

Mas et fem. Maris alæ quatuor guttula apicali fusca. Pedes nigri.

27. HETERINA MACROPUS.

Statura parva.

Mas. Caput nigrum. Labrum flavum, macula basali mediana nigra. Antennarum articulus 2us basi rufescens. Prothorax nigricans. Thorax antice æneo-violaceus, fascia humerali flava; latera nigra, strigis tribus flavis. Pectus flavum, nigro maculatum. Alarum renule antecubitales 22—24, spatium usque ad nodum inter costalem et medianam nitide fuscum; anticarum macula infera posterior rufa basalis quadrilateralem superans et marginem posticum fere per omniem ejus longitudinem attingens; posticarum spatium roseum aquabile postcostalem superans marginem posticum non attingens. Appendices ademptæ. Pedes nigri, longissimi.

Fem. Corpus erianide fuscum, maculâ apud labrum mediana saturata. Caput supra viridi-metallicum. Occipitis margo flarescente fuscus. Thorax antice fasciis duabus inferis viridi-metallicis; latera fasciis duabus viridibus incompletis, sutura 2a posterior flarescens. Alæ subflavescentes, renulis antecubitalibus 20—21; pterostigna album, sat longum. Segmenti abdominalis 10i carina acuminata. Pedes flavescente fusi; femora extus nigricantia.

Heterina macropus, *De Selys*.

Mexico. Honduras.

28. HETERINA OCCISA.

Statura mediocris, gracillima.

Mas. Caput obscure æneum. Frons fusca notatus. Facies in immaturis rufescens. Labrum flavum, macula basali mediana nigra. Antennæ basi flavescentes. Prothorax æneus. Thorax antice rubro-cupreus, striga humerali aurantiaca antice dilatata; latera ænea, strigis tribus pectoreque flavescentibus, (frontis fascia et prothoracis macula in immaturis flava). Alarum renulæ antecubitales 20—25. Pterostigma parvum.

vel abnormiter nullum, nigrum, medio pallidius. Macula basalis rufa, uniformis; in alis anticis extus rotundata et quadrilateralem paullo superans, media inter basim et nodum, latus et marginem posticum dimidio 1o tantum attingens; in posticis (immaturis pallidissima) quadrilateralem et postcostalem non superans, elongatione per medianam antica brevi. Appendices superiores basi et apice nigro-rufæ, segmento 10o fere duplo longiores, dilatatione basi ad dimidiam ibique indentem obtusam subito terminata; inferiores superioribus triente breviores, gracillimæ, apice subito dilatatæ. Pedes nigri, longissimi.

Fœm. Caput supra æneum. Epistoma nigro-chalybeum. Labrum et labium flavescentia. Prothorax olivaceus, æneo maculatus. Thorax antice flavescentia, fascia mediana viridimetallica; latera flavescentia, fasciis tribus sæpe angustis et incompletis æneo-nigricantibus. Alæ basi et marginibus subflavescentes, renulis antecubitalibus 17—20; pterostigma minimum vel abnormiter nullum, subcinereum vel albidum. Segmenti 10i abdominalis carina acuta vel non acuta. Pedes nigricantes, (in immaturis olivacei).

Hetærina occisa, Hagen.

Colombia. Venezuela.

Stirps albistigma, Hagen.

Fœm. Minor, gracilior. Pterostigma album, sat magnum. Prothorax viridi-metallicus. Segmenti abdominalis 10i carina valde acuminata; valvulæ non denticulatæ. Pedes nigri.

Puerto Cabello.

29. HETÆRINA SEMPRONIA.

Statura parva, sat crassa.

Mas. Caput nigrum. Labrum et epistoma cyaneo-metallica subviridescencia. Thorax obscure æneus, linea humerali et tribus lateralibus angustis flavis. Pectus flavum, nigro notatum. Alæ renulis antecubitalibus 27—28, pterostigmate nigro sat longo; anticæ macula basali rix elongata, apud medianam incipiente, paullo post quadrilateralem terminata; posticæ macula basali minore et postcostalem non superante, macula fusca apicali sat magna. Appendices superiores paullo arcuatæ, dilatatione trientem medianam occupante plagam dente nulla fingente; posticæ dimidiis breviores, crassæ, apice attenuatæ.

Fœm. *Ignota*.

Heterina Sempronia, *Hagen*.

Mexico.

Sub-group 4.

Mas et fœm. Alæ posticæ maris guttula apicali rufa. Pedes nigri.

30. HETERINA BRIGHTWELLI.

Statura magna.

Mas. Caput et prothorax nigra, nitentia, illum apud labrum plus metallicum. Thorax aeneo-niger, linei tribus lateralibus flavis 1a brevi. Pectus maculis nonnullis flavis. Alæ renulis antecubitalibus circiter 28, pterostigmate nigricante parvo; anticæ macula basali quadrilateralem manifeste superante, ad bis quintiem inter basim et nodum producta, ibique margine postica juncta, extus subrotundata, ad subcostalem incipiente (basi ad costalem); posticæ guttula apicali sat magna rufa, macula basali quadrilateralem quoad in anticis superante, elongatione antica brevi, post costalem superante. Segmenti abdominalis 10i carina dorsali brevi. Appendices superiores nigre, segmento 10o paullo longiores, dilatatione mediana valida, subincisa, apud bis trientem in dentem subacutam subito terminatam; inferiores attenuata, superiorum dimidio paullo longiores. Pedes nigri. (Antennæ basi et sutura humeralis in immaturis flavescentes).

Fœm. Caput nigrum. Labri latera et antennarum articulus 2as flava. Prothorax nigricans. Thorax aeneus, fascia humerali lincis tribus lateralibus pectoreque flavescentibus. Alæ subolivaceæ, renulis antecubitalibus 25; pterostigma parvum, lividum. Segmenti abdominalis 10i carina acuminata. Pedes nigri.

Agrion Brightwelli, Kirby, *Lin. Trans.* xiv. 167, pl. 3, f. 5.

Calepteryx Brightwelli, *Burm. Handb. Ent.* ii. 827, 6.

a, b. Brazil. From Mr. Morray's collection.

Sub-group 5.

Mas et fœm. Alæ quatuor maris guttula apicali rufa. Pedes nigri.

31. HETÆRINA MAJUSCULA.

Statura maxima.

Mas. *Caput nigrum, supra nigro-æneum. Labrum et epistoma saturate cyaneo-viridia. Prothorax niger. Thorax nigricans, antice æneus fascia humerali rufescente; latera et pectus rufescentia fasciis et strigis duabus lateralibus nigro-æneis. Alæ subsordida, venulis antecubitalibus 37, guttula apicali rufa distincta; pterostigma minimum, lividum aut abnormiter nullum; spatium inter subcostalem et medianam fuscum. Alarum anticarum macula basalis extus rotundata et quadrilateralem superans (inter basim et nodum media), latera et marginem posticum apud ejus bis trientem attingens; posticarum apud quadrilateralem terminata, postcostalem superans, elongatione parva antica per medianam. Segmentum abdominis 10um depressum, carina nulla. Appendices superiores nigrae, segmento 10o fere duplo longiores, in dentes duas obtusas propter incisuram divisa; inferiores vix ullæ, tuberculum breve intus penicillo simile fingentes.*

Fœm. *Ignota.*

Hetærina majuscula, *De Selys.*

Colombia.

β β.

Pterostigma longum. Quadrilateralis non aut vix reticulata, spatio basilari multo brevior.

Div. 3. EUPHÆA.

Alæ non aut vix petiolatæ. Sector inferior trianguli apice valde curvata. Spatium postcostale seriebus plurimis areolarum apicalium.

Euphæa, *De Selys.*

Calepteryx, p., *Burm.*

Like Calepteryx, with the following exceptions: labial palpi narrower; last joint longer and more slender: abdomen longer than the wing; upper appendages of the male shorter, broad, diffused (*écartés*); lower appendages almost obsolete: legs shorter,

with a shorter fringe: wings somewhat variable; pterostigma like that of the Libellulides; hind border more or less approximate to the base; humeral part of the fore-wing forming almost half its length.

Genus 7. ANISOPLEURA.

Mas et fem. Alæ non coloratæ.

Anisopleura, De Selys.

Sub-gen. 1. ANISOPLEURA.

Alæ subpetiolatæ, angustæ; sector præcipua medianâ valde elongata.

Mas. Segmenti abdominalis 10i margo non relevatus, vix emarginatus.

Fem. Segmenti 10i margo incisus.

Group 1. *E. lestoides.*

1. EUPHÆA LESTOIDES.

Statura sat robusta. Labrum flarescens. Thorax antice niger, fasciis duabus latis flarescentibus; latera flava, striga nigra. Alæ venulis antecubitalibus circiter 15; fastigium et abdominis striga lateralis flava. Pedes nigri; femora intus flava.

Mas. Corpus ex parte albido subpulvereum, in adultis pulverulentum. Alæ hyalinæ; antica macula minima fusea apicali; pterostigma nigricans. Segmentum 9um nigricans. Appendices anales superiores extus arcuatæ dente mediana, intus in trigonum dilatatæ; inferiores elementariæ.

Fem. Segmentum abdominale 9um dimidio postico flavo. Alæ hyalinæ, immaculatæ, basi subrufescentes.

Euphæa lestoides, De Selys.

East Indies.

Genus 8. EPALLAGE.

Mas et Fœm. Alæ apice tantum coloratæ.
Epallage, *Charp.*

Sub-gen. 1. BAYADERA.

Alæ angustæ, subpetiolatæ; sector præcipua medianâ valde contigua.

Mas. Segmenti abdominalis 10i margo non relevatus, submarginatus.

Bayadera, *De Selys.*

2. EUPHÆA INDICA.

Statura robusta. Corpus nigrum. Labrum nitide cyanescens, rix nigro limbatum. Thorax antice lineis duabus olivaceis; latera olivacea, fasciis tribus nigricantibus. Alæ anticæ renulis antecubitalibus 19—20. Abdominis latera, fastigium dorsale apud segmenta 1o ad 6um, femora intus tibiæque extus, olivacea.

Mas. Thorax ex parte in adultis cyanescente pulverulentus. Alæ hyalinæ, subflavescentes, pterostigmate usque ad apicem sordide fusæ. Pterostigma saturate fuscum. Appendices superiores forcipem fingentes, apice depressæ et mucrone externo munitæ, dentibusque duabus prope basim, 1a valida inferiore, 2a parva mediana posteriore; inferiores paullo breviores, acuminatæ, remotæ.

Fœm. Ignota.

Euphæa Indica, *De Selys.*

East Indies.

Sub-gen. 2. EPALLAGE.

Alæ angustæ, vix petiolatæ; sector præcipua venâ mediana non contigua.

Epallage, *Charp.*

Group 1. *Fatime*.

3. EUPHLEA FATIME.

Statura robusta. Corpus nigrum. Labrum flavesceus, nigro vix marginatum, virgula mediana ejusdem coloris. Thorax antice strigis duabus latis flavis; latera flavescentia, fasciis tribus nigricantibus. Pterostigma flavum (in immaturis), aut fuscum (in adultis). Alæ anticae renulis antecubitalibus 14—16. Abdomen striga dorsali fasciisque laterali flavis. Pedes nigri, femoribus intus lateribusque flavo lineatis.

Mas. Corpus plerumque cærulescente subpulverosum in adultis. Alæ hyalinæ, subflavescentes, pterostigmate usque ad apicem nitide fuscæ.

Fœm. Alæ hyalinæ, basi flavescentes, pterostigmate usque ad apicem nigricantes.

Agrion Fatime, Charp. Libell. Europ. 132, pl. 45, f. 2.

Epallage Fatime, Schneider, Stett. Ent. Zeit. 1845. Hagen. 1840, 1.

Euphleæ Fatime, De Selys. Rev. Odon. 143, 1; 388.

Greece. Asia Minor. Bagdad.

Genus 9. EUPHLEA.

Alæ maris ex parte opacæ, fœminæ non coloratæ.

Sub-gen. 1. EUPHLEA.

Venulæ antecubitales in alis anticis postcubitalibus pauciores. Nodus ante earum dimidium locatus.

Mas. Segmenti abdominalis 10i margo apud medium valde relevatus. Appendices superiores anales vix arcuatæ, margine interno subtus valde dilatato; auriculæ triangulares.

Euphleæ, De Selys.

Group 1. Type *E. variegata*.

Alæ latæ, non petiolatæ, rotundatæ; reticulatio tetragona, plus stipata.

Mas. Alæ quatuor ex parte opacæ, coloratæ.

Sub-group 1.

Mas. Penis mucrone laterali nullo.

4. EUPHÆA GUERINI.

Mas. *Nigra*; *alis fuligineis, infra obscurioribus, anticis apice hyalinis, posticis postice in medio macula maxima viridi-subviolacea, nitida*; *appendicibus superioribus brevibus, subsecuriformibus.*

Statura mediocris. Alæ posticæ valde dilatatæ.

Mas. *Corpus nigrum*; *thoracis latera et abdomen basi restigiis nonnullis fuscis. Alæ anticæ nigricantes fulgidæ, basi vix lucidiores, quintie apicali ante pterostigma subito hyalina, apice fusco-limbata*; *posticæ omnino nigricantes, viridi et violaceo apud medium præsertim micantes. Pedes nigricantes.*

Fœm. *Ignota.*

Euphæa Guerini, Ramb. Hist. Nat. Ins. Neur. 229, 2. De Selys. Cochin China.

5. EUPHÆA REFULGENS.

Statura robusta. Alæ posticæ dilatatæ.

Mas. *Corpus et pedes nigra, immaculata. Alæ nigricantes, plus dimidium basale viridi-metallico nitens*; *anticæ post pterostigma hyalinæ, apice nigricante limbatae*; *posticæ post pterostigma lucidiores.*

Fœm. *Ignota.*

Euphæa refulgens, Hagen.

Manilla.

6. EUPHÆA SPLENDENS.

Statura robusta. Alæ posticæ valde dilatatæ.

Mas. *Corpus nigrum*; *thoracis latera et abdomen basi restigiis nonnullis rufescentibus. Alæ anticæ nigricantes fulgidæ, quartario basali sordide hyalino, apice post pterostigma sensim lucidiore*; *posticæ nigricantes, basi extrema hyalina fusco*

nitida, medio viridi et violaceo metallico fulgida. Abdominis segmentum 9um basi appendicibus duabus parvis setiformibus lateralibus. Pedes nigri.

Fœm. *Ignota.*

Euphæa splendens, *Hagen.*

East Indies.

Sub-group 2.

Mas. Penis mucrone utrinque laterali recto.

7. EUPHÆA VARIEGATA.

Mas. *Nigro-viridis; appendicibus superioribus brevibus, compressis, subrectis, inferioribus subnullis, penis basi bicornuto; alis nigro-fuliginis, basi hyalinis, posticis macula magna supra viridi-ænea, subtus pulchre violacea.*

Statura sat robusta. Alæ posticæ dilatatæ.

Mas. *Corpus nigrum. Thoracis latera lineis tribus incompletis aurantiacis. Alæ nigricantes (in immaturis fusæ); anticæ quadraria basali et apud marginem posticum fere dimidio basali, hyalinæ; posticæ basi extrema hyalina, apud medium viridi metallice violaceo fulgidæ. Abdomen fastigio tenui dorsali aurantiaco. Penis mucronibus robustis. Pedes nigricantes; tibiæ ex parte extus fusæ.*

Fœm. *Ignota.*

Euphæa variegata, *Ramb. Hist. Nat. Ins. Neur.* 229, 1. *De Schys.*

a. Java. From Mr. Argent's collection.

b, c. Ceylon. Presented by R. Templeton, Esq.

8. EUPHÆA ASPASIA.³

Statura mediocris. Alæ posticæ non dilatatæ.

Mas. *Corpus nigrum. Thorax utrinque lineis 5—6 flavis. Alæ hyalina, subsordidæ, trilineæ apicali et margine costali post nodum in fuscum nigricans sensim mutatis. Abdomen basi flavo notatum. Penis mucronibus brevibus. Pedes nigricantes; femora basi intus flavescentia; tibiæ extus fusæ.*

Fœm. *Corpus nigricans, flavescente notatum. Thoracis latera flavescentia. Alæ hyalina, basi margineque costali subflavescentes. Pedes nigri; femora intus flavescentia.*

Euphæa Aspasia, *De Schys.*

Java. Sumatra.

Group 2. Type *E. dispar*.

Alæ petiolatæ; reticulatio ex parte pentagona, minus stipata.

Mas. Alæ quatuor hyalinæ, posticarum fascia vel macula excepta.

Sub-group 1.

Alæ anticæ angustæ; posticæ dilatatæ.

9. EUPHÆA DECORATA.

Statura parva. Alæ posticæ apud medium dilatatæ. Pterostigma parvum.

Mas. *Corpus nigricans. Thorax vestigio utrinque strigarum sex rufescentium. Alæ hyalinæ, basi præsertim subflavescentes; posticæ fascia post nodum lata nigricante nitente pterostigma non attingente. Abdomen maculis nonnullis rufescentibus oblitteratis. Pedes nigri; tibiæ extus rufescentes.*

Fœm. *Ignota.*

Euphæa decorata, *Hagen.*

China.

Sub-group 2.

Alæ quatuor valde angustæ.

10. EUPHÆA DISPAR.

Mas et fœm. *Rufa vel flava; thorace fasciis nigris; abdominis segmento ultimo postice supra valde angulato; alis hyalinis ad basim flavidis, anticis apice tenuissime, posticis late nigro-cæruleo-violaceis (mas), viridi-flavidis (fœm.)*

Statura valde robusta. Labrum nitide viride, puncto et margine nigris. Thorax rufescens vel flavescens, fasciis utrinque quatuor anticis nigris. Pterostigma magnum. Pedes nigri; femora intus tibiæque extus rufescente-flava.

Mas. *Alæ hyalinæ, subflavescentes; anticæ macula parva apicali, et posticæ triente apicali subito nigricantibus fulgidis. Abdomen rufum; segmenta quatuor nigra, 9um utrinque fasciculatum.*

Fœm. *Alæ hyalinæ, subflavescentes. Abdomen nigrum, segmentorum lateribus et suturis flavescentibus.*

Euphæa dispar, *Ramb. Hist. Nat. Ins. Neur.* 230, 3.

Nelgherries.

a—d. Sierra Leone. Presented by the Rev. D. F. Morgan.
e. Africa.

Sub-gen. 2. DYSPHÆA.

Alarum anticarum venulæ antecubitales posteubitalibus plures : nodus apud eorum dimidium locatus.

Mas. Segmentum abdominale 10um margine depresso. Appendices anales posticæ semicirculares, simplices. Auriculæ elementariæ.

Dysphæa, *De Selys.*

Group 1. Type *D. dimidiata*.

Alæ valde angustæ, acuminatæ, non petiolatæ; reticulatio stipata, ex parte pentagona.

Mas. Alæ quatuor ex parte opacæ, coloratæ.

II. EUPHÆA DIMIDIATA.

Statura robusta. Alæ anticæ venulis antecubitalibus 32—36, posteubitalibus 24—26.

Mas. Corpus nigrum. Thoracis latera vestigiis nonnullis fuscis oblitteratis. Alæ hyalinæ, dimidio basali nigricantes (hæc color linea recta subito terminata), apice post pterostigma nigricante limbata. Pedes nigri.

Fœm. *Ignota.*

Euphæa dimidiata, *De Selys.*

Java

Div. 4. DICTERIAS.

Alæ valde petiolatæ. Trianguli sector inferior recta. Spatium subcostale serie areolarum unica.

Gen. 10. HELIOCHARIS.

Alarum spatium basilare reticulatum. Pedes longi.

Heliocharis, *De Selys*.

Group 1. Type *D. Amazona*.

Alæ angustæ, usque ad arculum posticum petiolatæ; sector præcipua medianâ valde contigua.

Mas. Segmenti abdominalis 10i margo posterior fere rectus.

1. DICTERIAS AMAZONA.

Statura robusta. Pterostigma fuscum, longissimum, dilatatum: renulæ basilares 4; antecubitales in alis anticis circiter 16.

Mas. Corpus cyanescente-viride. Caput supra saturate viride. Thorax antice olivaceus. Alæ hyalinæ, basi subflavescentes. Appendices anales superiores simplices, sat longæ, intus sub-arcuatæ (inferiores elementariæ ?)

Fœm. Ignota.

Dicterias Amazona, *De Selys*.

Ega, on the Amazon River.

Gen. 11. DICTERIAS.

Alarum spatium basilare librum. Pedes longissimi.

Dicterias, *De Selys*.

Group 2. Type *D. atrosanguinea*.

Alæ angustæ, usque ad arculum posticum petiolatæ; sector præcipua medianâ fere contigua.

Mas. Segmenti abdominalis 10i margo posterior late sed vix profunde incisus.

2. DICTERIAS ATROSANGUINEA.

Statura minima. Pterostigma angustum, nigrum, valde elongatum. Alæ anticæ venis antecubitalibus 10—12.

Mas. Corpus rufescens. Labrum nigrum rufo maculatum. Thorax antice castaneus, strigis duabus rufescentibus. Alæ hyaline. Appendices anales superiores simplices, intus sat arcuata (inferiores elementariæ ?)

Fœm. Ignota.

Dicterias atrosanguinea, De Selys.

Para. Amazon River.

β.

Epistoma valde prominens. Abdomen breve, subdepressum.

Div. 5. LIBELLAGO.

Gen. 12. LIBELLAGO.

Mas et fœm. Pterostigma apud alas quatuor. Areuli sectores ab origine disjunctæ. Appendices superiores semicirculares, simplices ; inferiores breves.

Libellago, De Selys.

Sub-gen. 1. LIBELLAGO.

Mas et fœm. Alæ hyalinæ ; quadrilateralis brevior, venula unica. Abdomen valde depressum.

Libellago, De Selys.

Tropical Africa.

Group 1. Type *L. dispar*.

1. LIBELLAGO CALIGATA.

Thorax antice niger, fascia utrinque lata laterali rufa vel flavescente fere divisa ; latera rufa, nigro lineata.

Mas. *Pterostigma* 2 millimet. longitudine. Abdomen cyanescens ; segmenta 1um et 2um supra nigra, lateribus rufis. Femora nigra, lineis extus duabus flavis ; tibiæ valde dilatatæ, extus rufæ, intus albæ.

Fœm. *Pterostigma* $2\frac{3}{4}$ millimet. longitudine. Abdomen flavescens, suturis rittisque duabus supra et totidem subtus nigris.

Libellago caligata, De Selys.

South Africa.

a. Port Natal. From M. Gueinzus' collection.

2. LIBELLAGO CURTA.

Thorax antice niger, fascia utrinque lata flava divisa ; latera flavescientia, nigro lineata.

Mas. *Pterostigma* 2 millimet. longitudine. Abdominis segmenta rufa, nigro maculata ; quatuor postica cyanescientia. Pedes nigri ; tibiæ non dilatatæ, posteriores intus flavæ.

Fœm. *Pterostigma* $2\frac{1}{2}$ millimet. longitudine. Abdomen flavescens, rittis duabus supra totidemque subtus nigris. Pedes nigri ; femora basi flavæ.

Libellago curta, Hagen.

Guinea.

3. LIBELLAGO RUBIDA.

Mas. *Thorax niger, strigis duabus anticis totidemque lateralibus rufescentibus. Pterostigma* 3 millimet. longitudine. Abdomen supra omnino rufum, maculis nonnullis nigris segmentorum 1i, 2i et 3i exceptis. Pedes omnino nigri.

Fœm. *Ignota.*

Libellago rubida, Hagen.

Guinea.

4. LIBELLAGO DISPAR.

Mas. *Thorax omnino niger. Pterostigma* 2 millimet. longitudine. Abdomen rufum ; segmenta 1um, 2um et 3um nigra, maculis dorsalibus rufis. Pedes nigri ; tibiæ posteriores intus flavæ.

Fœm. *Thorax niger, lineis utrinque duabus abbreviatis anticis, fasciisque duabus lateralibus flavis. Pterostigma* $2\frac{1}{2}$ millimet.

longitudine. Abdomen olivaceum; suturæ, vitta duæ dorsales totidemque ventrales latissimæ nigre, abdominis maximam partem occupantes. Pedes nigro-fusci.

Libellula dispar, Pal. Beur.

Guinea.

Sub-gen. 2. RHINOCYPHA.

Quadrilateralis longior, venulis numerosis. Abdomen paullo depressum.

Mas. Alæ ex parte opacæ.

Rhinocypha, Ramb. Hist. Nat. Ins. Neur. 232.

Calepteryx, p., Burm.

Libellago, p., De Schys.

Epistema very tumid and prominent: labium divided even to the base into two triangular narrow obtuse parts; labial palpi narrower than the labium, their penultimate joint much shorter, with its internal angle prolonged and terminated by two spines, or one bifid spine; last joint slender, filiform, almost cylindrical, nearly as long as the preceding: abdomen shorter or hardly longer than the wings; upper appendages a little more simple than those of *Calepteryx*: legs tolerably long, finely fringed: claws of the tarsi not perceptibly divided towards the tips: wings rather narrow, with a variable reticulation, a little pediculated, or with the hind border not extending to the base; humeral part much shorter than the radial part; pterostigma like that of the *Libellulides*.

Tropical Asia.

Sect. 1.

Statura minor. Mesothoracis angulus semper brevis, triangularis. Alæ plus minusve angustæ, arcularum postcostalium serie unica.

Group 1. Type *L. tincta*.

Mas et fem. Alæ quatuor coloratæ, maculis vitratis nullis.

5. LIBELLAGO TINCTA.

Mas. *Nigra, cæruleo variegata; thorace parte media inferiori cærulea; abdomine supra segmentorum maculis duabus minutis anticis maculisque lateralibus magnis cæruleis; alis fuscis, basi hyalinis, subtilus posticis macula magna viridi nitente. Alæ sublatescentes, ex parte coloratæ, maculis ritratis nullis; nodus basi quam pterostigmate multo propior.*

Mas. *Alæ bistriente nigro-fusca, basi hyalinæ (apice post pterostigma in immaturis hyalinæ).*

Fœm. *Alæ hyalinæ, fascia post nodum fusca, apud pterostigmatis latus ægre terminata, et illum non attingens.*

Rhinoecypha tincta, Ramb. Hist. Nat. Ins. Neur. 237, 8.

Manilla.

Group 2. Type *L. heterostigma*.

Alæ anticæ hyalinæ; posticæ ex parte coloratæ.

Mas. Alæ posticæ macula metallica.

6. LIBELLAGO HETEROSTIGMA.

Mas et fœm. *Nigra; thorace utrinque fasciis lineisque duabus flavis; alis anticis hyalinis, pterostigmate nigro, posticis obscure flavidis, externis fuscis, pterostigmate flavo, intus nigro.*

Alæ acuminatæ, angustæ; anticæ hyalinæ, pterostigmate nigro; posticæ ex parte coloratæ, pterostigmate ex parte flavo; nodus basi quam pterostigmate multo propior. Femora intus flavescientia; tibiæ fusce.

Mas. *Alæ posticæ plus dimidio posteriore (margine antico excepto) fusco-violaceæ, macula mediana subvitrata apud areolarum series quatuor.*

Fœm. ? *Alæ posticæ hyalinæ, sordidæ, nebula ante pterostigma cyanea lucida mediana.*

Rhinoecypha heterostigma, Ramb. Hist. Nat. Ins. Neur. 236, 6.

Java.

Group 3. Type *L. fenestrata*.

Alæ maris coloratæ, fæminæ hyalinæ.

Sub-group 1.

Mas. *Alæ posticæ seriebus duabus macularum vitratarum.*

7. LIBELLAGO PERFORATA.

Nigra, maculis cæruleis; alis hyalinis, anticis apice late, posticis post medium fuliginis, his hic fasciis duabus e maculis hyalinis.

Alæ valde angustæ, acuminatæ; nodus basi et pterostigmate æqualiter remotus.

Mas. *Alæ anticæ quartario apicali (margine postico excepto) saturate fusco; posticæ bis quintic concise et saturate fusca, macularum 3—4 oblongarum vitratarum seriebus duabus transversis rectis notata.*

Fæm. *Ignota.*

Calepteryx perforata, Percheron, Gen. Ins. ii. 5. Neur. pl. 2.

Rhinoecypha perforata, Ramb. Hist. Nat. Ins. Neur. 235, 4.

Libellago perforata, De Selys.

Cochin China.

8. LIBELLAGO FENESTRATA.

Alæ angustæ; nodus basi quam pterostigmate propior.

Mas. *Alæ triquintic postica saturate fusca, margine postico e apice lucidioribus fulgidis; alæ posticæ parte fusca macularum vitratarum seriebus duabus transversis notata, serie 1a mediana arcuata e maculis 2—3, 2a paullo citra pterostigma e maculis 3 (nonnunquam conjunctis).*

Fæm. *Alæ hyalinæ.*

Calepteryx fenestrata, Burm. Handb. Ent. ii. 826, 2.

Libellago fenestrata, De Selys.

a. Java. From Mr. Argent's collection.

9. LIBELLAGO BISIGNATA.

Ala angustæ ; nodus basi quam pterostigmate propior.

Mas. *Alæ anticæ quartario apicali concise et saturate fusco ; postica quartario apicali saturate fusco, fasciis duabus vitratis notato ; fascia 1a mediana (iniens intus tantum) e maculis tribus, 2a maculam maximam fere ad pterostigmatis marginem posticum fingens.*

Fœm. *Ignota.*

Libellago bisignata, *Hagen.*

Nelgherries.

Sub-group 2.

Mas. *Alæ posticæ macularum vitratarum serie unica.*

10. LIBELLAGO ANGUSTA.

Alæ valde angustæ, acuminatæ ; nodus basi quam pterostigmate propior.

Mas. *Alæ anticæ triente apicali et posticæ plus dimidio coloratæ, hæ macularum trium parvarum vitratarum serie unica transversa arcuata inter nodum et pterostigma notatæ.*

Fœm. *Ignota.*

Libellago angusta, *Hagen.*

Sumatra.

11. LIBELLAGO TRIMACULATA.

Ala sat angustæ ; nodus basi quam pterostigmate rix propior.

Mas. *Alæ anticæ bis triente postico et posticæ dimidio fusca, hæ macularum trium parvarum vitratarum serie transversa recta inter nodum et pterostigma notatæ.*

Fœm. *Ignota.*

Libellago trimaculata, *De Selys.*

East Indies.

Sect. 2.

Statura major. Alæ plus minusve dilatatæ, areolarum post-costalium seriebus duabus (nonnunquam elementariis).

Group 1. Type *L. unimaculata*.

Angulus mesothoracis brevis, triangularis.

Sub-group 1.

Mas. Alæ posticæ fascia unica vitrata.

12. LIBELLAGO UNIMACULATA.

Angulus mesothoracis brevis, æneus. Alæ mediocres. Femora tibiæque posteriora intus flava.

Mas. Alæ margine antico lucide hyalino; antica hyalina, trans medium in fuscum lucidum mutata; posticæ hyalinæ, plus dimidio postico saturate fusco in fuscum lucidum apud punctum mutato, fascia vitrata latissima trans nodum notata.

Fœm. Alæ hyalinæ; pterostigma longum, flavum, basi fuscum.

Libellago unimaculata, De Selys.

a, b. Nepaul. Presented by Major-Gen. Hardwicke.

c. East Indies. Presented by J. C. Dale, Esq.

d. North India. From Mr. Stevens' collection.

Group 2. Type *L. fulgipennis*.

Angulus mesothoracis longissimus, sinus ante alas attingens.

Sub-group 1.

Mas. Alæ posticæ fasciis duabus vitratis.

13. LIBELLAGO TRIFASCIATA.

Alæ mediocres.

Mas. *Angulus mesothoracis nitide viridis. Alæ subcinereo-violaceæ iridescentes lucidæ, triente basali hyalina; posticæ fasciis tribus fuscis angustis notatæ, 1a mediana, 3a apicali, 2a intermedia.*

Fœm. *Alæ hyalinæ; pterostigma mediocre, flavum, basi fuscum. Cuneus rufescens. Pedes nigri.*

Libellago trifasciata, De Selys.

a. Nepaul. Presented by Major-Gen. Hardwicke.

b, c. East Indies. Presented by J. C. Dale, Esq.

d—h. North India. From Mr. Stevens' collection.

Sub-group 2.

Mas. *Alæ posticæ macularum vitratarum seriebus duabus.*

14. LIBELLAGO CUNEATA.

Alæ subdilatatæ.

Mas. *Angulus mesothoracis carneus. Alæ anticæ bicolores, sinuatim divisæ, antice fusco-nigricantes, postice subcinereo-violaceæ iridescentes lucidæ, quartario basali hyalino. Alæ posticæ bis triente postica nigricante, maculis duabus magnis transversis vitratis, 1a mediana arcuata divisæ, 2a ovali paullo citra pterostigma.*

Fœm. *Ignota.*

Libellago cuneata, De Selys.

15. LIBELLAGO FENESTRELLA.

Nigra; thorace macula antica media, elongata, fulva; alis dilute fuscis, micantibus, basi late anticisque margine postico hyalinis, posticis fascia e maculis tribus violaceo-hyalinis, maculaque ante apicem viridi-hyalina, fulgidis.

Alæ dilatatæ.

Mas. *Angulus mesothoracis viridis (in immaturis carneus). Alæ fusce, plus triente basali et margine postico usque ud trientem*

latitudinis hyalinis; posticæ macularum trium magnarum æqualium vitatarum serie transversa mediana maculaque post pterostigma magna vitrate notatæ.

Fam. *Angulus mesothoracis rufescente fuscus. Alæ hyalineæ, pterostigma breve, flavum, triente interna nigra.*

Rhinocephala fenestrella, *Reunb. Hist. Nat. Ins. Neur.* 236, 5.

Libellago fenestrella, *De Selys.*

Prince of Wales Island. Pulopenang, East Indies?

a, b. North India. From Mr. Stevens' collection.

16. LIBELLAGO QUADRIMACULATA.

Ala latissima.

Mas. *Angulus mesothoracis rufescens. Alæ uigrivantes fulgida, in immaturis cinereo-fusca lucida, triente basali hyalina, margine postico anguste (vix quintæ latitudinis) subcinereo-violaceo iridescente hyalino, hoc apicem non attingente. Alæ posticæ macularum trium magnarum vitatarum serie transversa mediana arcuata (macula intermedia minore externa), et macula magna transversa vitrata paullo ante pterostigma notatæ.*

Fem. *Angulus mesothoracis rufescente-fuscus. Alæ hyalineæ, pterostigma breve, flavum, dimidio interno nigra.*

Libellago quadrimaculata, *De Selys.*

East Indies.

Sub-group. 3.

Mas. *Alæ posticæ serie unica macularum vitatarum.*

17. LIBELLAGO FULGIPENNIS.

Mas. *Nigra; epistomati gibbo; alis auris, basi hyalinis, macula discali auticarum, posticis marima, spatii quatuor hyalinis nitidis notata fusca.*

Ala latissima.

Mas. *Angulus mesothoracis rufus. Alæ fusca, lucida, auris et viridi micantes, triente basali hyalina; marja inter aolum et pterostigma fusco-castaneus, macularum trium magnarum subquadratarum vitatarum serie transversa mediana notata; in alis posticis margina posticam non attingens. Alæ antica macula mediana tota fusca-castanea.*

Fœm. *Ignota*.

Agrion fulgipennis, *Guérin, Mag. Zool. 1re Année, Ins. pl. 15.*

Rhinoecypha fulgipennis, *Ramb. Hist. Nat. Ins. Neur. 233, 2.*

Libellago fulgipennis, *De Selys.*

Cochin China.

Genus 13. MICROMERUS.

Arculi sectores origine eadem.

Mas. Alæ anticæ pterostigmate nullo. Appendices superiores semicirculares, simplices; inferiores curvatæ.

Micromerus, *Ramb. Hist. Nat. Ins. Neur. 238.*

Calepteryx, p., *Burm.*

Libellago, *De Selys.*

Structure nearly similar to that of *Rhinoecypha*: epistoma very prominent: eyes large, moderately flat, far apart: abdomen manifestly shorter than the wings: wings narrow; reticulation very distinct and very simple; humeral part forming a little more than one-third of the length, traversed anteriorly (or in the first humeral space) by only five veinlets; pterostigma well defined in the four wings of the female, obsolete in the hind-wings of the male.

Group 1. Type *L. lineatus*.

Alæ hyalinæ, anticæ maris apice opacæ.

18. LIBELLAGO BLANDUS.

Niger, aurantiaco varius. Prothorax apud medium macula pallida nulla; illius lobus posticus niger. Striga antehumeralis aurantiaca valde angusta; humeralis incompleta aut nulla; fascia 1a lateralis macularia. Abdomen angustius, nigro et aurantiaco notatum.

Mas. Alarum anticarum macula nigra apicalis earum quintiei longitudine (4 millimet.), longior quam latior. Femora antica omnino nigra.

Fœm. Abdominis segmentum 9um nigrum, macula flava laterali rotundata. Pedes nigri.

Libellago blandus, *Hagen.*

Nikobas Isles.

19. LIBELLAGO LINEATUS.

Mas. *Niger*; *epistomate gibbo*; *thorace lineis anticis tribus lineolaque et fasciis duabus lateralibus abdomineque antice supra flavis*; *alis hyalinis, basi flavidis, anticis apice macula fusca.*

Niger, flavescens varius. Prothoracæ apud medium maculis flavis; illius lobus posticus flavescens. Striga antehumeralis flavescens, antice sat lata; linea humeralis completa; fasciæ Vo lateralis integra. Abdomen latius, nigro et flavescens notatum.

Mas. *Alarum anticarum macula nigra apicalis earum partis decimæ circiter longitudine (2 millimet.), longitudine et latitudine æqualis. Femora antica macula flava.*

Fæm. *Abdominis segmentum 9um nigrum, striga dorsali et macula laterali flavis. Pedes intus flavi.*

Calepteryx lineata, *Burm. Handb. Ent.* ii. 826, 1.

Micromerus lineatus, *Ramb. Hist. Nat. Ins. Neur.* 238, 1.

Libellago lineatus, *De Selys.*

Fæm.? *Niger*; *epistomate gibbo*; *thorace lineis antice tribus, lineolaque et fasciis duabus lateralibus, abdominisque linea dorsali lateribusque nigro notatis flavis*; *alis hyalinis.*

Micromerus uxor, *Ramb. Hist. Nat. Ins. Neur.* 239, 2.

East Indies. Java.

a. Ceylon. From the Rev. J. Wenham's collection.

b. North India. From Mr. Stevens' collection.

c. Ceylon. Presented by R. Templeton, Esq.

b.

Venulæ subcostales duæ vel tres, costales multo phures.

Div. 6. AMPIPTERYX.

Ampipteryx, *De Selys.*

Gen. 14. AMPIPTERYX.

Caput robustum. Alarum sector inferior mediana non contigua
Pedes breves.

Mas. Appendices superiores semicirculares, simplices: inferiores breviores.

Ampipteryx, *De Selys.*

Group 1. Type A. *Agrionides*.

1. AMPIPTERYX AGRIONIDES.

Mas. *Ignotus*.

Fœm. *Thorax nigricans, strigis anticis rufescentibus, lateribus olivaceis. Alæ hyalinæ, subsordidæ; pterostigma fuscum, rix elongatum, vena robusta nigra marginatum, intus gracile et valde attenuatum, latus ad apicem obliquum et crassum modo attingens; quadrilateralis latus posticum antico longius; trianguli sector 2a ad marginem posticum terminata, nodi superficie manifeste remotior; renule antecubitales 8, 1a, 2a et 3a tantum usque ad venam medianam elongatæ. Alæ antica renulis postcubitalibus 30, posticæ 25. Abdomen nigricans, lateribus et segmento 10o ex parte eranide rufescentibus. Appendices anales fuscæ.*

Ampipteryx Agrionides, *De Selys*.

Colombia.

2. AMPIPTERYX LESTOIDES.

Mas. *Thorax fuscus, antice rufo strigatus, lateribus flavescentibus. Alæ hyalinæ, subsordidæ, fascia albicante lactea transversa inter notum et pterostigma, hoc nigrum sat longum; apices post pterostigma infumate; quadrilateralis latus anticum postico fere æquale; trianguli sector 2a ad marginem posticum apud nodi superficiem terminata; renule antecubitales 6, 1a et 2a tantum usque ad venam medianam elongatæ. Alæ antica renulis postcubitalibus 18, posticæ 16. Abdomen nitide viridi-cyaneum, vitta dorsali apud segmentum 2um futurisque nigris. Appendices anales nigre.*

Fœm. *Ignota*.Ampipteryx Lestoides, *De Selys*.

Australasia?

B.

Arculi sectores duæ ejus summo simul incipientes. Quadrilateralis abnormis, basi latissima, summo concava.

Div. 7. THORE.

Pedes breves.

Mas. Appendices superiores semicirculares, subarcuatæ : inferiores vix ullæ.

Thore, *Hagen*.

Genus 15. CHALCOPTERYX.

Alæ antiçæ latæ, non coloratæ; posticæ latiores, breviores, opacæ, metallicæ; nodus apud longitudinis trientem.

Mas. Appendices anales superiores dente acuta mediana nulla.

Chalcopteryx, *De Selys*.

Sub-gen. 1. CHALCOPTERYX.

Chalcopteryx, *De Selys*.

Group 1. Type *T. rutilans*.

Statura minima.

1. THORE RUTILANS.

Nigra; capite supra maculis duabus; thorace antica vittis duabus, lateribus lineis tribus rubidis; alis anticis hyalinis, posticis brevioribus, latis, rotundatis, supra colore aureo igneoque micantibus, basi caruleis, subtus igneo-rutilis.

Mas. *Corpus nigricans. Labrum ex parte maxima aurantiacum. Thorax vittis duabus anticis submedianis lineaque humerali rufo-aurantiacis, necnon utrinque lineis tribus flavis. Ala antica hyalina, subviridescens; postica breviores, opaca, viridi-violaceo et cupreo micante metallicæ, apice valde rotundate et dilatate, pterostigmate brevior; venule antecubitales circiter 25, postcubitales 31; nodus basi quam pterostigmate propior; pterostigma nigrum, non dilatatum.*

Fœm. *Alæ posticæ basi antecubitali et apice usque ad pterostigma hyalinis.*

Rhinoecypha rutilans, Ramb. Hist. Nat. Ins. Neur. 233, 1.

Thore rutilans, *De Selys*.

a, b. Para. From Mr. Stevens' collection.

Genus 16. THORE.

Alæ quatuor similes, latissimæ, sepæ coloratæ.

Mus. Appendices superiores dente valida mediana.

Thore, *Hagen*.

Group 1. Type *T. gigantea*.

Statura enormis. Reticulatio valde stipata, tetragona.

2. THORE GIGANTEA.

Mas. *Corpus nigricans. Labrum nigrum. Thorace utrinque lineis quinque flavescentibus. Alæ fuscæ iridescentes, apice valde rotundatæ et latæ, triente basali hyalina lateribus sordidis; nodus basi quam pierostigmate propior; pterostigma flavescente fuscum, crassissimum. Alæ anticæ venulis antecubitalibus 48, postcubitalibus 86; posticæ antecubitalibus 38, postcubitalibus 75.*

Fœm. *Ignota.*

Thore gigantea, *De Selys*.

Bogota.

Group 2. Type *T. picta*.

Statura magna. Alæ apice dilatatæ, reticulatio stipate, tetragona.

3. THORE PICTA.

Mas. *Fusco-viridi-ænea; thorace flavo lineato; alis hyalinis, apice latissime fusco-virescente, nitente et ante apicem fascia sordide albida, vel cinerascete.*

Mas. *Corpus nigricans. Labrum nigricans? Thorax utrinque lineis quinque rufescentibus. Alæ valde rotundatæ, latæ, dimidio basali hyalino sordido, fascia media lacteo-alla, triente apicali fusca iridescente (in immaturis infumata); cænulæ antecubitales circiter 50, postcubitales 64; nodus basi quam pterostigmate? propior; pterostigma magnum, nigrum. (in immaturis flavescente fuscum).*

Fœm. *Ignota.*

Euphæa picta, Ramb. Hist. Nat. Ips. Neur. 231, 4.

Para. Cayenne.

1. THORE SAUNDERSII.

Corpus nigricans. Labrum maculis duabus flavescentibus. Thorax utrinque lineis quinque flavescentibus. Alæ apice valde rotundatæ et dilatatæ, plus dimidio basali hyalinæ et sordidæ, deinde fascia lacteo-alba; nodus basi ad pterostigma medius; pterostigma magnum. Alæ anticæ venulis antecubitalibus circiter 40, posticæ paullo angustiores venulis antecubitalibus 30.

Mas. *Alæ paullo plus quartario apicali nigricante fulgido; venula postcubitalis 60; pterostigma nigrum.*

Fem. *Alæ paullo plus quartario apicali fusco, apice late hyalina et trans pterostigma sordida; venula postcubitalis 50; pterostigma fuscum.*

Thore Saundersii, De Selys.

Amazon River. Pará.

Group 3. Type *T. fasciata*.

Statura medioeris. Alæ apud medium dilatatæ; reticulatio sat stipata, ex parte pentagona.

5. THORE FASCIATA.

Alæ late, apice rotundatæ, apud medium valde dilatatæ; venula postcubitalis circiter 40; nodus basi ad pterostigma apud medium. Pterostigma nigricans, medioere. Alæ antica venulis antecubitalibus circiter 35; postica 30.

Mas. *Corpus nigricans. Labrum nigrum. Thorax lineis utrinque quinque flavescentibus. Alæ quartario basali hyalinæ, hinc usque ad nodum lacteo-albæ, fascia inter nodum et pterostigma recta nigricante fulgida, apice hyalina limbo circum sordido.*

Fem. *Corpus nigricans. Labrum maculis duabus aurantiacis. Thorax lineis utrinque sex flavescentibus. Alæ hyalinæ, sordidæ, fasciis duabus agre terminatis et in alis anticis etiam clementariis, 1a inter nodum et pterostigma albida, 2a fusca.*

Thore fasciata, Hagen.

Colombia. Venezuela.

6. THORE HYALINA.

Mas. *Corpus nigricans. Labrum lividum. Thorax utrinque lineis quinque lividis. Alæ hyalinæ, subflavescentes, subrotundatæ, sat latæ, apud medium non dilatatæ; limbus apicalis rix sordidus; venulæ antecubitales circiter 30, postcubitales 40; nodus a basi ad pterostigma apud medium. Pterostigma nigrum, mediocre.*

Fœm. *Ignota.*

Thore hyalina, *De Selys.*

Bahia.

Sub-gen. 2. CORA.

Alæ quatuor valde angustæ, similes, hyalinæ. Nodus apud alæ medium.

Mas. Appendices superiores dente valida mediana.

Cora, *De Selys.*

Group 1. Type *T. Cyane.*

Statura parva.

7. THORE CYANE.

Mas. *Corpus pallide cyanescens, subtus nigrum. Labrum et facies aurantiaca. Thorax striga mediana antica nigra. Alæ angustæ, acuminatæ, hyalinæ, subflavescentes, apice rix sordidæ, venulæ postcubitales 20—24; nodus basi quam pterostigmate paullo remotior; pterostigma nigricans, elongatum. Alæ anticæ venulis antecubitalibus circiter 30, posticæ 25. Abdominis suturæ, puncta segmento cuique dua apicalia, nec non segmenta duæ ultima fere omnino nigra.*

Fœm. *Ignota.*

Thore Cyane, *De Selys.*

Colombia. Venezuela.

